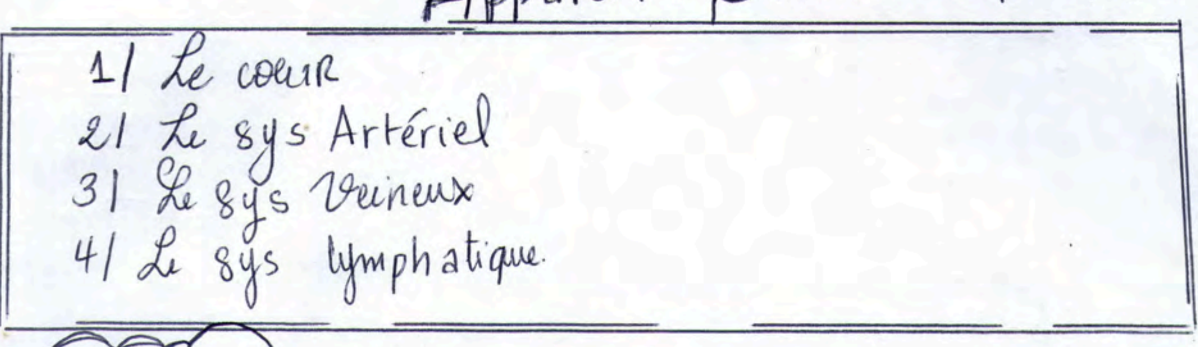
Appareil : Cardio-vasculaire


1/ Le coeur
2/ Le sys Artériel
3/ Le sys Veineux
4/ Le sys lymphatique.

Le Coeur

* Déf : organe musculaire creux
* Situation : - Ds le thorax
  - Région : médiastin. ant

○ Déf du Médiastin :
→ espace compris entre les poumons droit et gauche.

Avant

méd ant vas

méd post

PG

PD

Sternum
Vx mammaires internes
Thymus
Vx diaphragmatiques
nerf phrénique
coeur
Trachée
nerf vague gauche
Oesophage
nerf vague droit
grande veine azygos
conduit thoracique
Aorte
chaines sympathiques Thoracique
hémi-azygos
colonne vertébrale.

Arrière.

(----) : coupe frontale passant par la face Ant de la trachée

Coupe transversale du Médiastin

⇛ Limites du Médiastin :

- En avant : Sternum
- En arrière : la colonne vertébrale
- En haut : la base du cou.
- En bas : le diaphragme.
- Latéralement : les faces médiales des poumons.

Base du cou
colonne vertébrale
oesophage
Trachée
Thymus
Aorte Thoracique
Cœur
Diaphragme
Sternum

Coupe Sagittale du Médiastin.

-2-

⇛ Division du Médiastin :

Deux compartiments :

A/ Médiastin Ant
B/ Médiastin post

par l'Intermédiaire d'un plan passant par :
→ La face Ant de la trachée.

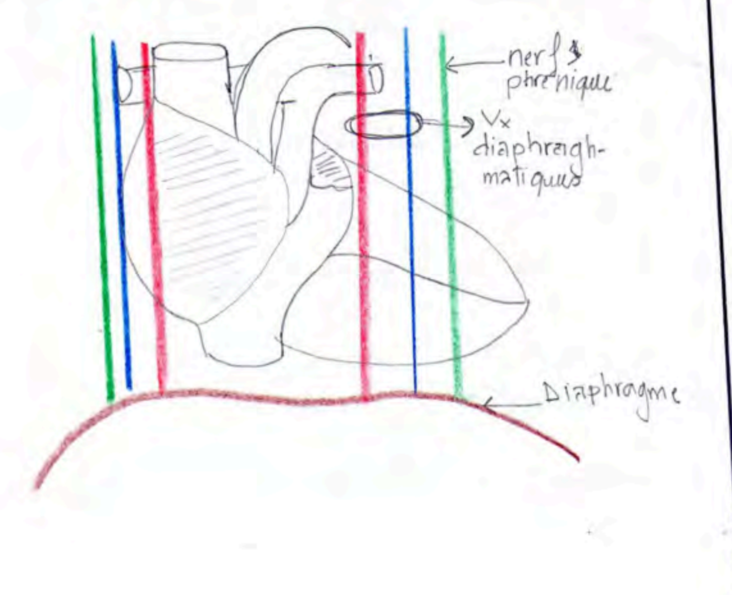
⇛ Contenu du Médiastin :

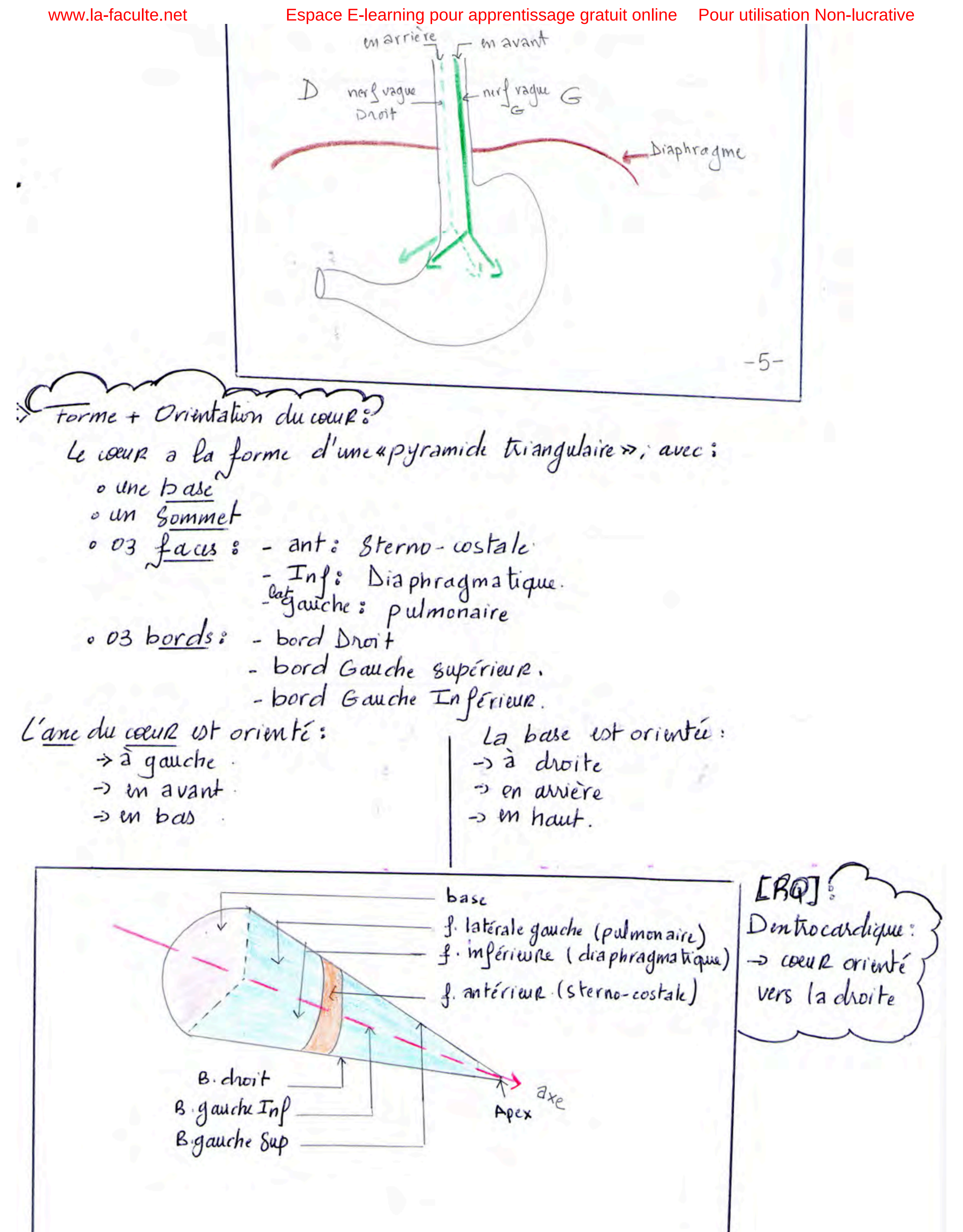
A/ Médiastin Ant : « 5 »

① coeur ② Thymus ③ Vx mammaires internes (Thoraciques internes)
④ Vx diaphragmatiques ⑤ nerfs phréniques.

B/ Médiastin Post : « 8 »

① Trachée ② oesophage ③ nerfs Vagues D et G (collés à l'oesophage) ④ conduit Thoracique
⑤ Aorte Thoracique ⑥ Grande veine azygos ⑦ veine hémi-azygos
⑧ chaines sympathiques thoraciques.





Forme + Orientation du cœur :

Le cœur a la forme d'une « pyramide triangulaire », avec :

- une base
- un sommet
- 03 faces :
  - ant : Sterno-costale
  - Inf : Diaphragmatique.
  - lat gauche : pulmonaire
- 03 bords :
  - bord Droit
  - bord Gauche supérieur.
  - bord Gauche Inférieur.

L'axe du cœur est orienté :

- → à gauche.
- → en avant.
- → en bas.

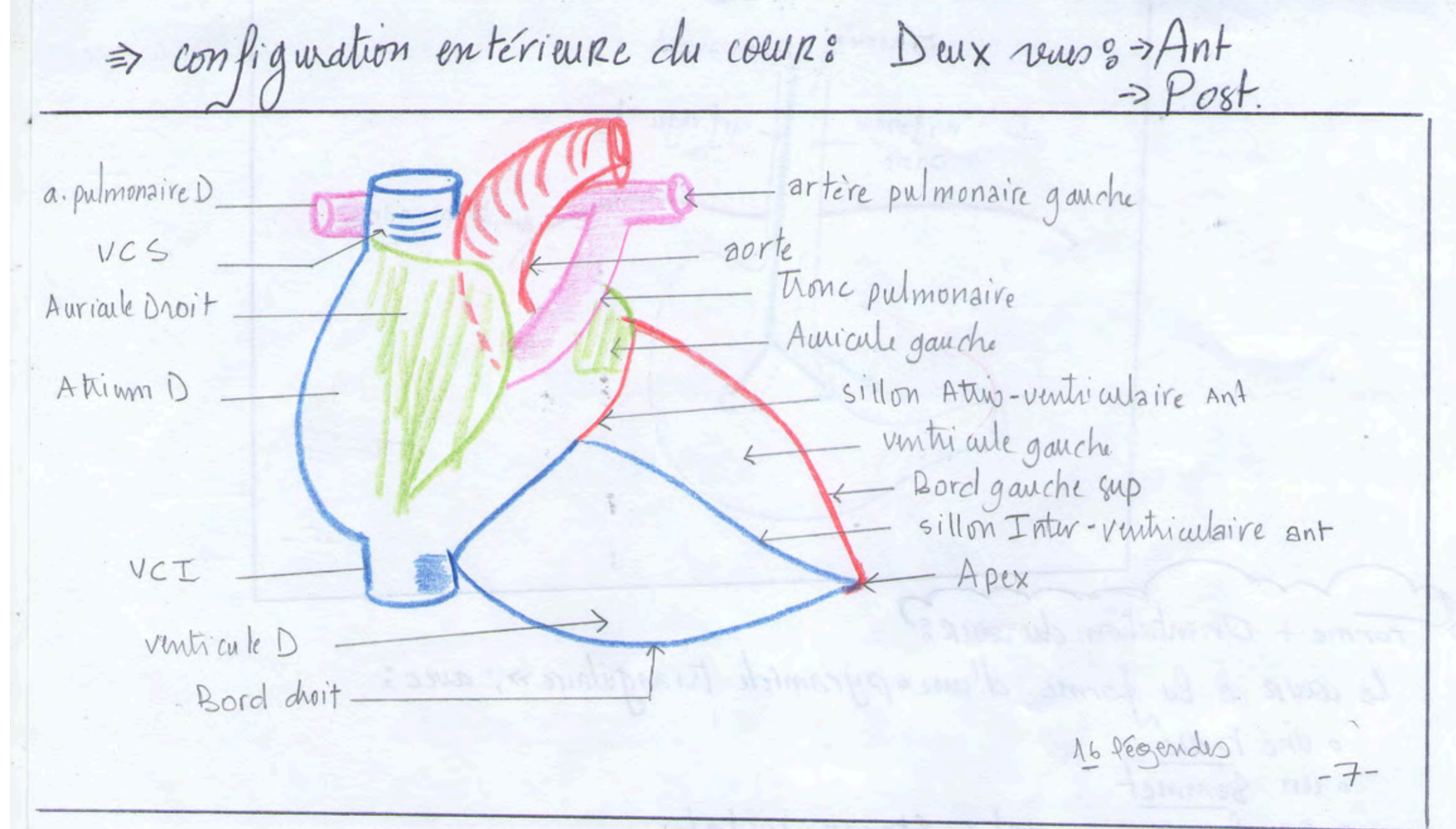
La base est orientée :

- → à droite
- → en arrière
- → en haut.

[RQ] : Dextrocardique : → cœur orienté vers la droite

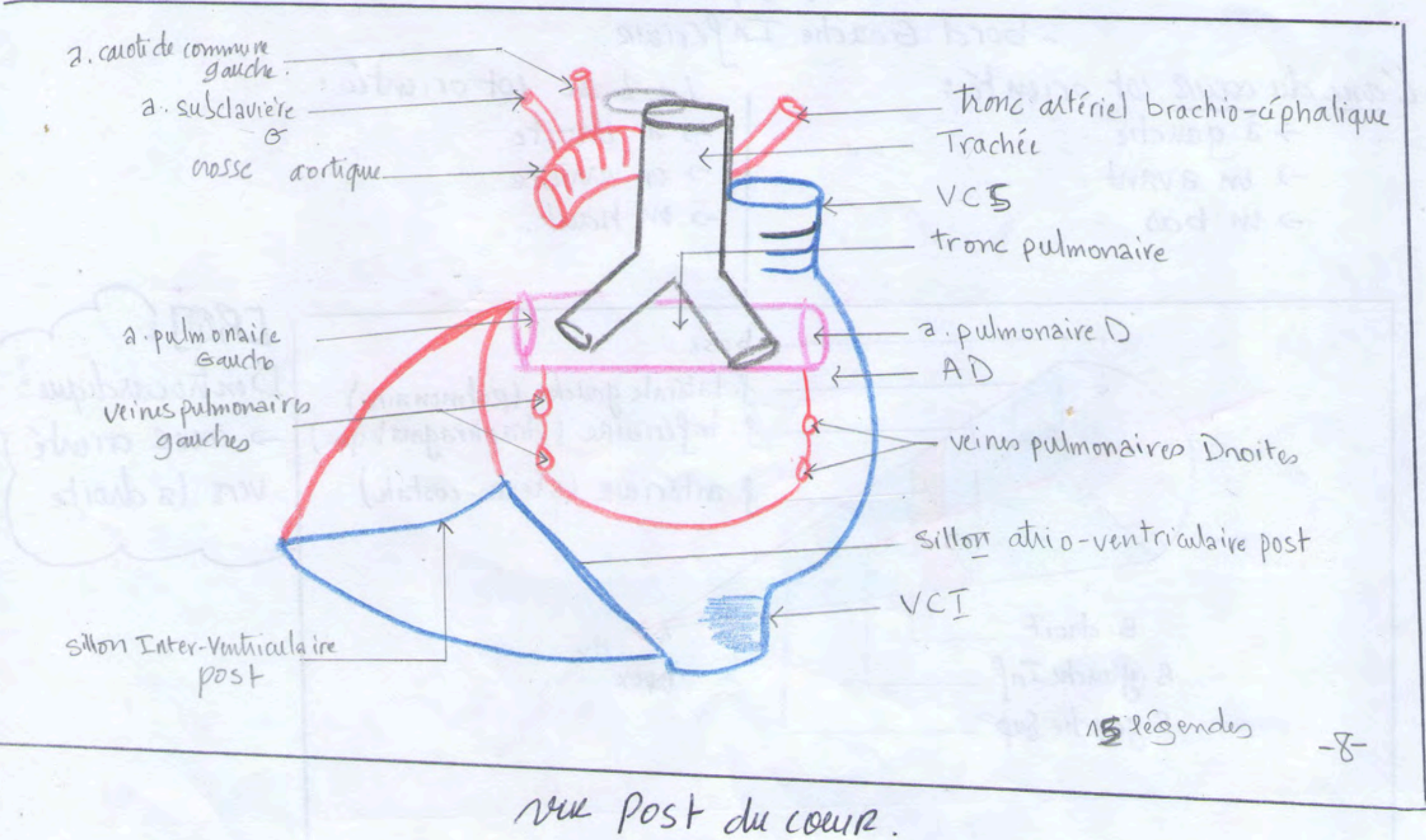
2

⇒ configuration extérieure du cœur : Deux vues : → Ant
→ Post.



Vue Ant du cœur.

formée de 02 parties : Ant : ventriculaire
post : atriale + vasculaire



vue Post du cœur.

⇒ configuration Intérieure du cœur :

-> le cœur est divisé en 04 cavités :

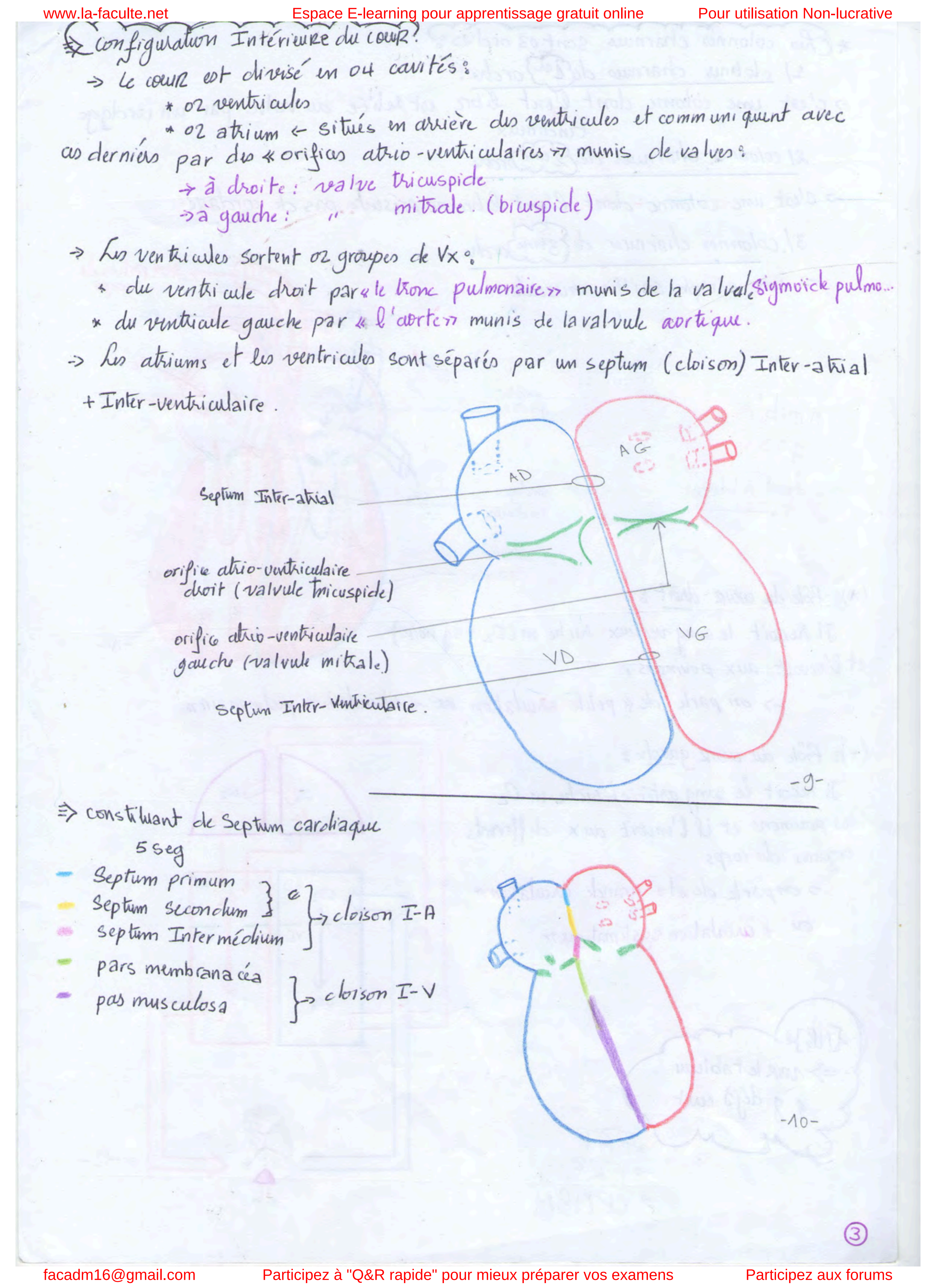
* 02 ventricules
* 02 atrium ← situés en arrière des ventricules et communiquent avec ces derniers par des « orifices atrio-ventriculaires » munis de valves :

-> à droite : valve tricuspide
-> à gauche : " mitrale. (bicuspide)

-> Les ventricules sortent 02 groupes de Vx :

* du ventricule droit par « le tronc pulmonaire » munis de la valvule sigmoïde pulmo...
* du ventricule gauche par « l'aorte » munis de la valvule aortique.

-> Les atriums et les ventricules sont séparés par un septum (cloison) Inter-atrial + Inter-ventriculaire.



⇒ constituant de Septum cardiaque

5 seg

- Septum primum
- Septum secondum
- septum Intermédium
- pars membranacéa
- pars musculosa

(Septum primum + Septum secondum } e ; Septum primum, Septum secondum, septum Intermédium } -> cloison I-A)

(pars membranacéa, pars musculosa } -> cloison I-V)

* Les colonnes charnues sont 03 ordres :

1/ colonnes charnues de 1er ordre :

-> c'est une colonne dont l'ext libre est reliée au valve par un cordage tendineux

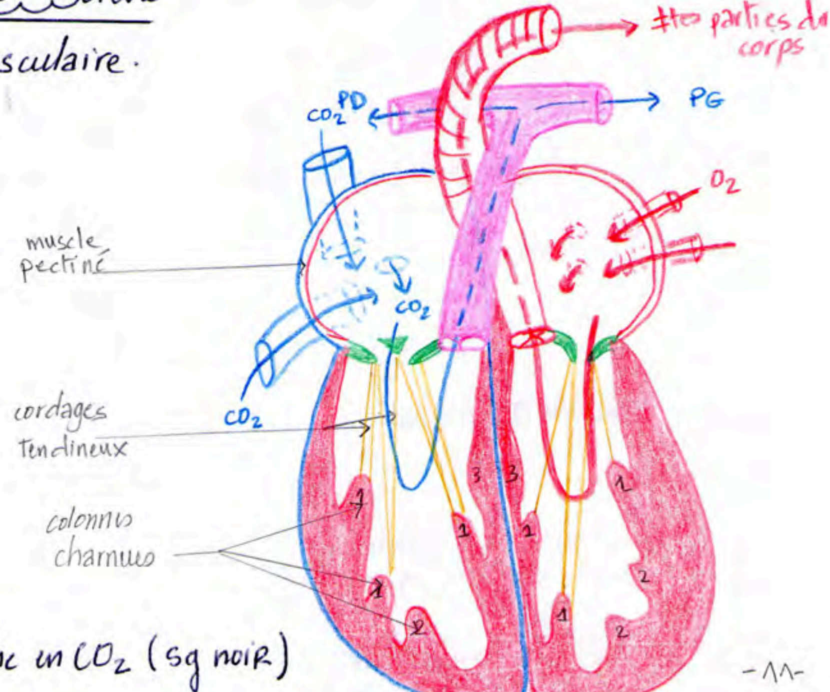
2/ colonnes charnues de 2ème ordre

-> c'est une colonne dont l'ext libre ne présente pas de cordage.

3/ colonnes charnues de 3ème ordre

-> une simple saillie musculaire.

n'oublie pas le tableau



-11-

(*): Rôle du coeur droit :

Il reçoit le sang veineux riche en CO_2 (sg noir) et l'envoit aux poumons,

-> on parle de « petite circulation » ou « circulation pulmonaire »

(*): Rôle du coeur gauche :

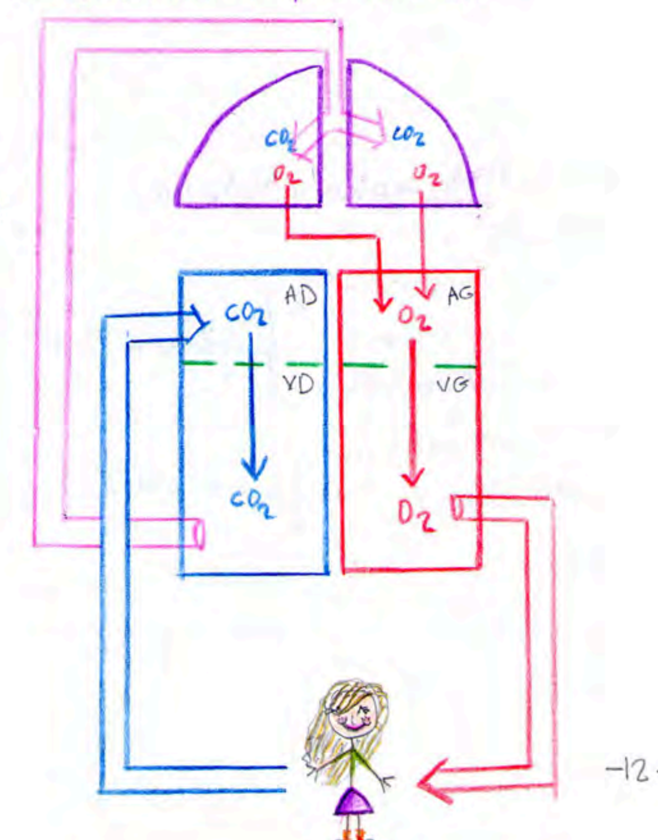
Il reçoit le sang artériel riche en O_2 des poumons et il l'envoit aux différents organes du corps

-> on parle de « la grande circulation » ou « circulation systématique »

[NB] : => voir le tableau q g déjà écrit.

<- voilà = !

-> FAT
-> FR²
-> CEMRM



Rapports du Coeur :

A → Rapports antérieurs :

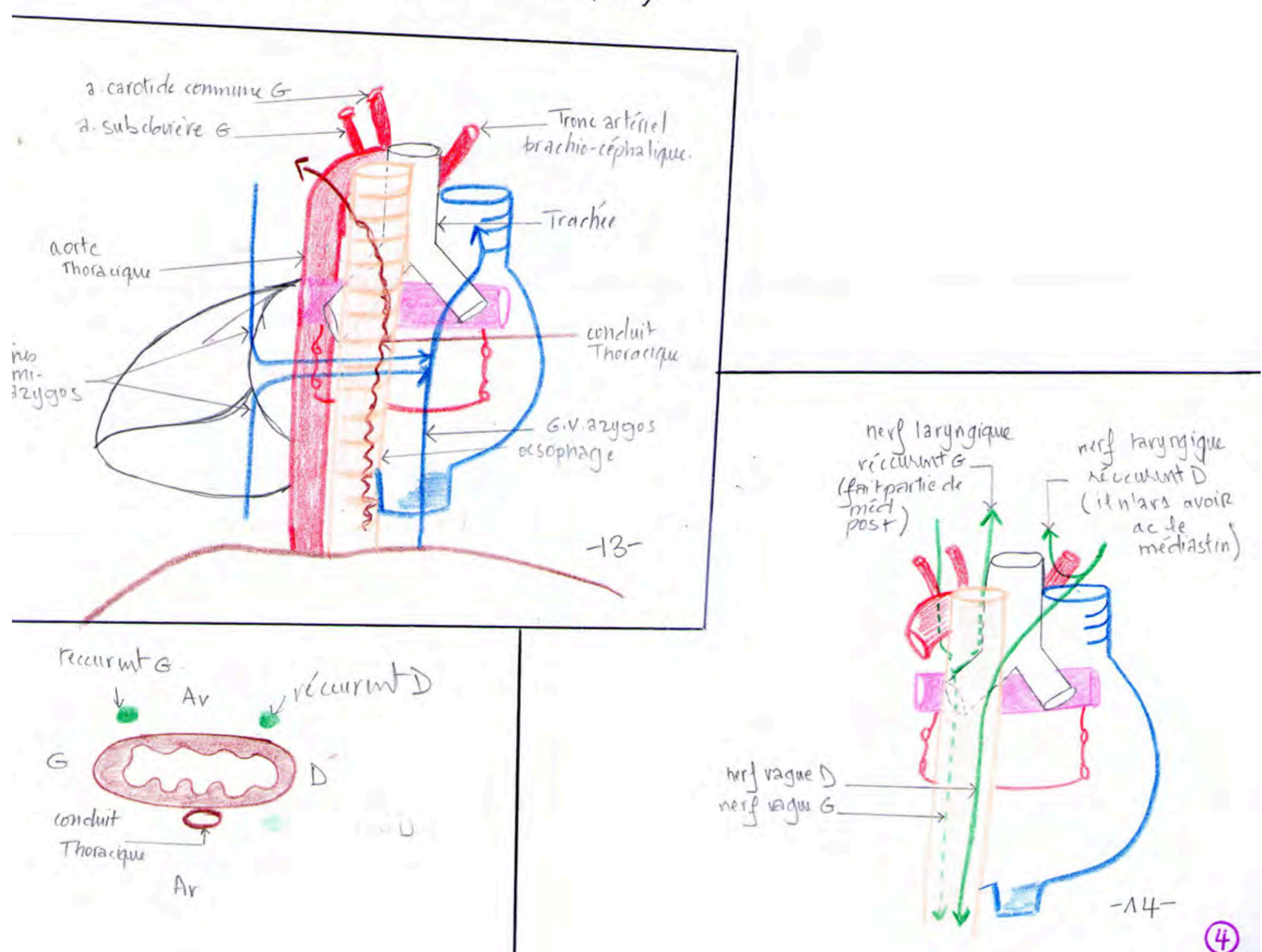
→ Voir les schémas q j'ai dessiné avant !

1- Sternum (ant)
2- Vx mammaires (Thoraciques internes) ant
3- Thymus. (ant)
4- Vx diaphragmatiques (lat G/D)
5- Nerfs phréniques. (lat G/D)

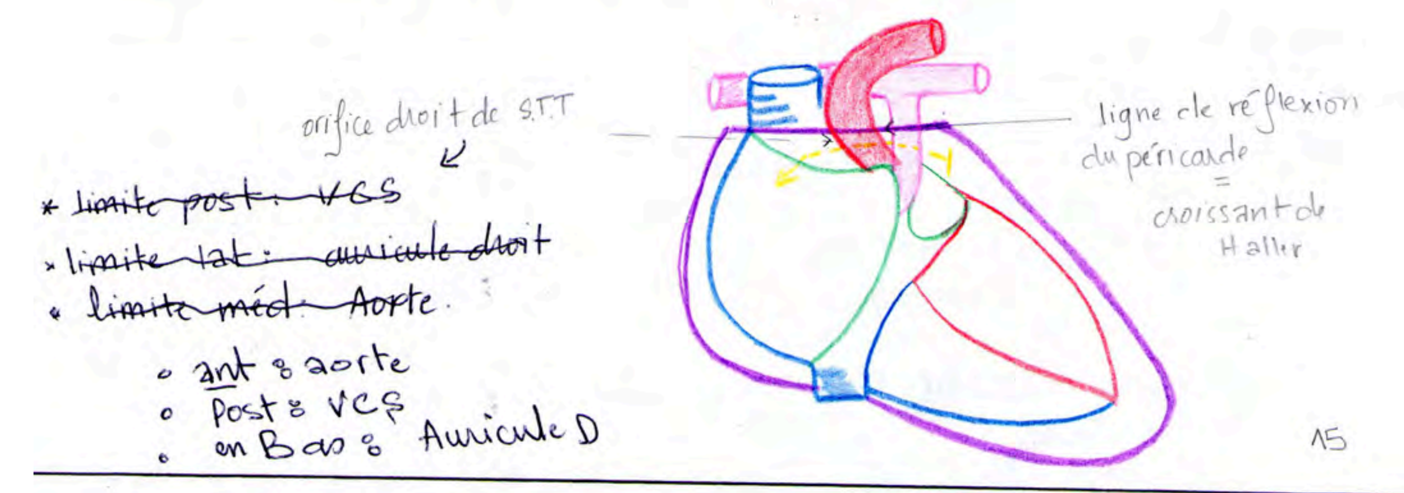
+ plèvre et les f. médiales du poumons D et G.

B → Rapports postérieurs :

1- Trachée
2- Oesophage (rapport essentiel) (↳ en arrière du cul-de-sac de Haller et de l'A-G.
3- Nerfs vagues D et gauche (en arrière de la bronche souche, en arrière de l'oesophage) (D en arrière, G en avant →)
4- L'Aorte thoracique descendante (desend à gauche de l'oesophage)
5- conduit thoracique (il monte le long de la face post de l'oesophage)
6- veine azygos (monte à droite de l'oesophage)
7- hémi-azygos (croisent en arrière tout les éléments du médiastin)
8- chaine sympathique Thoraciques (latéro-vertébrales)
9- colonne vertébrale. (le + post)



Le coeur est enveloppé par le péritoine :



15

Aorte

a. pulmonaire droite

sinus transverse de Theile

cul-de-sac de Haller

péricarde fibreux

péricarde séreux (feuillet pariétal)

ligne de réflexion de péricarde

péricarde séreux (feuillet viscéral)

cavité péricardique

myocarde

endocarde

A-G

V.G

coupe transversale schématique du péricarde

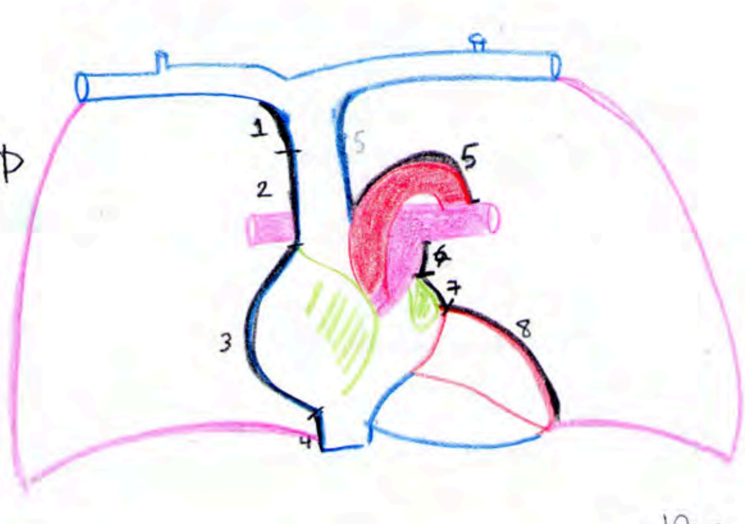
-16-

voir : squelette cardiaque.

Noto :

∘ mésocarde post : région situé en arrière du coeur - dépourvue de péricarde.

(1) Silhouette cardiaque radiologique :



A/ Seg du contour D :

1- tronc veineux brachio-céphalique D
2- veine cave sup
3- Atrium droit
4- VCI

B/ Seg du contour G

5- crosse aortique
6- Tronc pulmonaire
7- auricule gauche
8- ventricule gauche

(2) Projection du coeur ds la paroi Thoracique (voir schéma)

(=) projection de la pyramide cardiaque sur le plastron sterno-costal :

04 points :

A/ : 2ème espace Inter-costal droit à 1 cm de la ligne sternale droite
B/ : 6ème espace Inter-costal droit sur la ligne sternale droite.
MP C/ : 5ème espace Inter-costal gauche sur la ligne sur la ligne médio-claviculaire G
D/ : 2ème espace Inter-costal gauche à 1 cm de la ligne sternale gauche.

=> **Deux bruits principaux :**

A- le 1er bruit : plat + long.
↳ fermeture des valves tricuspides et mitrales
↳ systole ventriculaire.

B- le 2ème bruits : bref + court.
↳ fermeture des valves sigmoïdes aortique et pulmonaire.
↳ diastole (sg revient en arrière)



nodules d'Arensius et Morgani

Bords libres

Artère

Diastole

systole

ventricule

Vascularisation du coeur

A/ vascularisation artérielle :

02 artères contribuent à la vascularisation artérielle du coeur :

a/ artère coronaire droite

b/ artère coronaire gauche.

Origine : Au n* du seg ascendant de la crosse aortique juste au dessus de la valve aortique.

puis . Ils cheminent ds l'espace compris entre l'auricule et le tronc pulmonaire

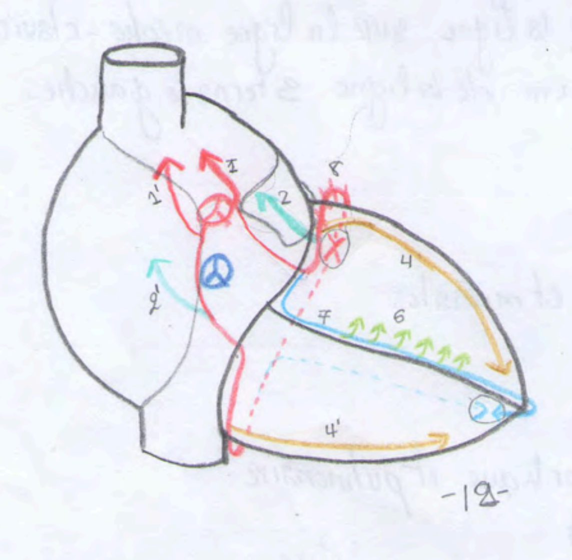
collatérals :

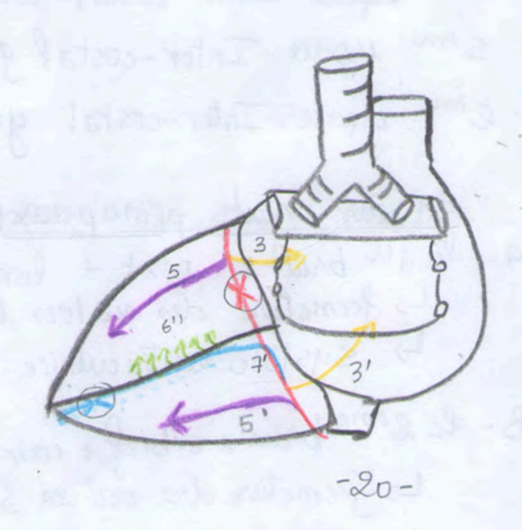
coronaire gauche

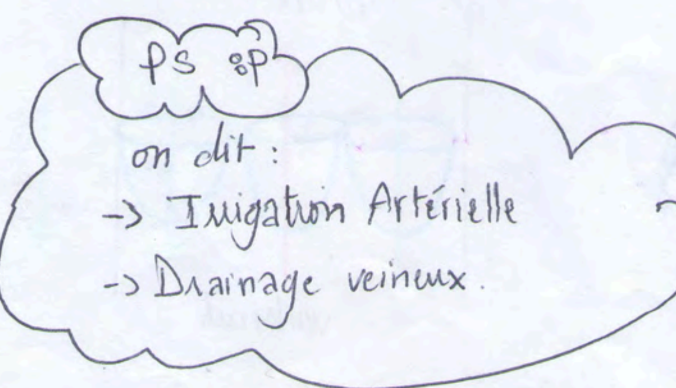
1- artère graisseuse de Vieussens.
2- artère atriale antérieure.
3- artère atriale postérieure
4- artère du bord gauche
5- artère ventriculaire postérieure
7- artère Inter-ventriculaire antérieure
8- artère circonflexe.
6- artères septales ant

coronaire droite :

1'- artère graisseuse de Vieussens
2'- artère atriale antérieure
3'- artère atriale postérieure
4'- artère du bord droit
5'- artère ventriculaire postérieure
7'- arter Inter-ventriculaire postérieure
6'- artères septales postérieures







B/ Vascularisation veineuse :

→ drainage veineux du coeur est assuré par :

1→ grande veine coronaire (I)
2→ Sinus coronaire (II)
3→ les petites veines du C
4→ les veines de Thébésius.

(1+2) axe veineux principale du drainage.

a→ Les Affluents de la grande veine coronaire

- la veine du bord gauche (1)
- → veine oblique de l'atrium gauche (veine de Marschall) (2)
- → petite veine coronaire (3)
- → les veines ventriculaires. (4)

b→ Petites veines du coeur

- → veines du bord droit
- → Elle sont (en général) au nbr 02
  la + Imp ⇔ « veine de Galien »
- → Elles se terminent directement ds l'atrium droit, par des orifices appelés " foramina de Lannelongue "

c→ Veines de Thébésius

- Se sont des veines minuscules situés ds les parois des ventricules (Intra-pareitales)
- → se jettent directement ds les cavités ventriculaires par des orifices → Foraminula de lannelongue

Pub

Foramen Foramina Foraminula.

Innervation du Coeur : Double innervation :

A/ Innervation intrinsèque

B/ Innervation extrinsèque.

A/ Innervation intrinsèque :

- Inn propre du coeur.
- Inn autonome.
- du sys cardio-necteur
- Tiss → T. nodal.

R : produire de battements cardiaques

1- noeud sinusal (sino-atrial) de Keith et Flack
2- noeud atrio-ventriculaire → d'Aschoff et Tawara
3- Fx de Wenckebach.
4- Fx de His
(5'+5) Fx secondaires D et G.
6- Rx de Purkinje.

-23-

B / Innervation extrinsèque : dpd

→ Sys sympathique : chaines sympathiques cervicales + 03 gg.
→ " parasympathique : nerfs vagues + nerfs laryngiques reccurents

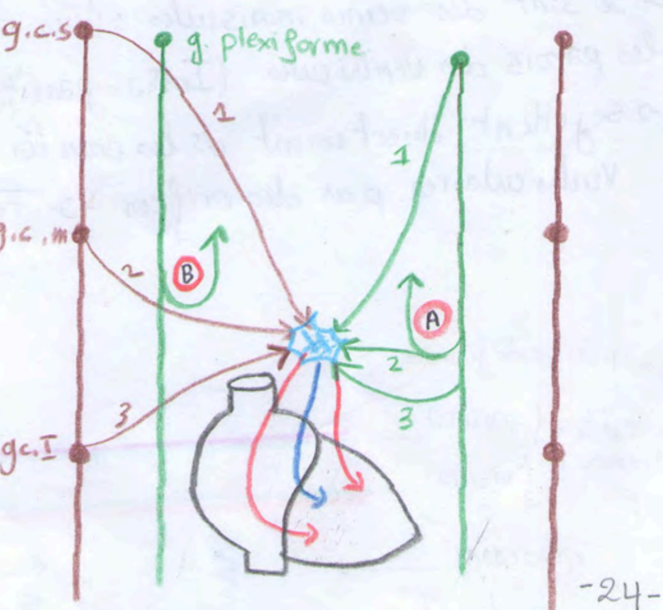
R : Influence le rythme cardiaque
→ modération
→ accélération

- Rameaux cardiaques para sympathique

1- Rameau cardiaque ps supérieur
→ nait du nerf vague juste au dessous de gg plexiforme.
→ se termine ds le gg de wrisberg

2- Rameau cardiaque ps moyen
→ nait de l'anse du nerf reccurent.
→ m̄ terminaison

3- Rameau cardiaque ps Inférieur
→ nait du nerf vague juste au dessous de l'anse du reccurent.
→ m̄ terminaison.



-24-

- **Rameaux cardiaque symathique**

1- Rameau cardiaque sympathique Sup
-> nait du gg cervical sup
-> se termine ds le gg de wrisberg

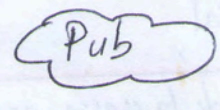
2- Rameau cardiaque sympathique moy
-> nait du gg cervical moy
-> m term.

3- Rameau cardiaque sympathique Inf
-> nait du gg cervical Inf
-> m term.

plexus coronaire D
plexus veineux
plexus coronaire G

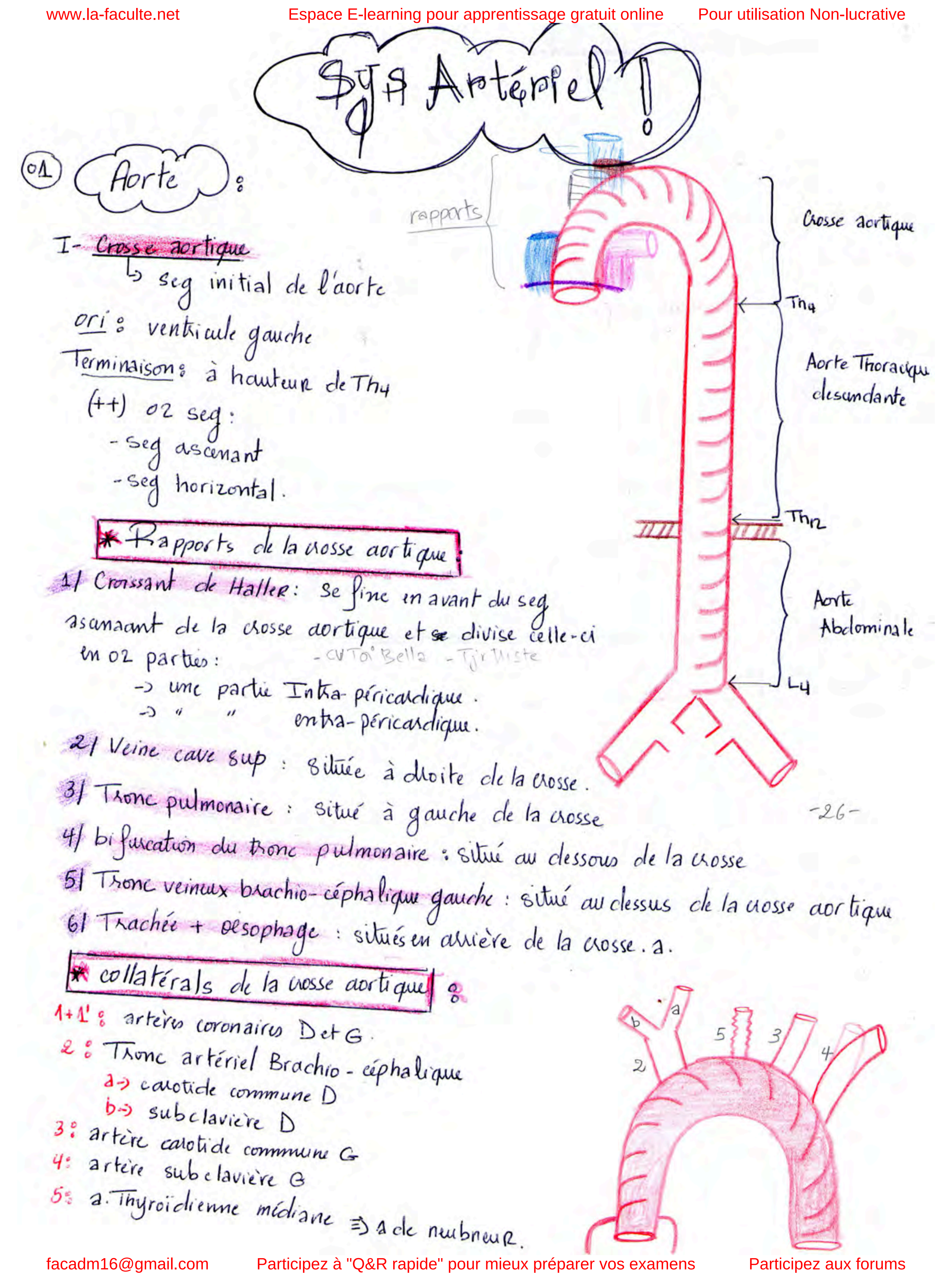
-25-

* Tous les Rameaux cardiaques aboutissent au gg de wrisberg
-> Du ganglion de wrisberg vont partir les plexus cardiaques :
-> Plx coronaire D
-> " " G
-> " veineux.



-> Sympathique : B-accélérateur
-> PS : B-modérateur.

Notes



Sys Artériel !

01 Aorte :

I- Crosse aortique

↳ seg initial de l'aorte

ori : ventricule gauche

Terminaison : à hauteur de Th4

(++) 02 seg :
- seg ascenant
- seg horizontal.

*** Rapports de la crosse aortique :**

1/ Croissant de Haller : se fine en avant du seg ascenant de la crosse aortique et se divise celle-ci en 02 parties :
-> une partie Intra-péricardique.
-> " " extra-péricardique.

2/ Veine cave sup : située à droite de la crosse.

3/ Tronc pulmonaire : situé à gauche de la crosse

4/ bifurcation du tronc pulmonaire : situé au dessous de la crosse

5/ Tronc veineux brachio-céphalique gauche : situé au dessus de la crosse aortique

6/ Trachée + oesophage : situés en arrière de la crosse. a.

*** collatérals de la crosse aortique :**

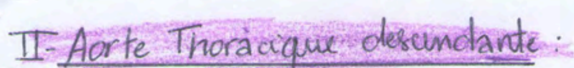
1+1' : artères coronaires D et G.

2 : Tronc artériel Brachio-céphalique
- a-> carotide commune D
- b-> subclavière D

3 : artère carotide commune G

4 : artère subclavière G

5 : a. Thyroïdienne médiane => à de neubreur.



II- Aorte Thoracique descendante :

vue ant

ori : elle fait suite à la crosse aortique à hauteur de Th_4

Trajet : descend ds le médiastin postérieur à gauche de l'oesophage puis en arrière de lui en bas.

Terminaison : Se termine à hauteur du Th_{12} où elle traverse le diaphragme pour devenir abdominale.

artères bronchiques

artères oesophagiennes

artères médiastines

-28-

* Rapports de l'Aorte descendante :

1/ oesophage : l'aorte Th descend à gauche de l'oesoph et se place en arrière de lui en bas. à droit

[RQ] : voir sch 13

2/ Pédicule pulmonaire gauche : C V Paul ! optimiste

⇔ (a. pulmonaire gauche + bronche souche principale gauche + veines pulmonaires gauches)

→ l'a. Th descendante croise, en arrière, ce pédicule. ch2ot en avant

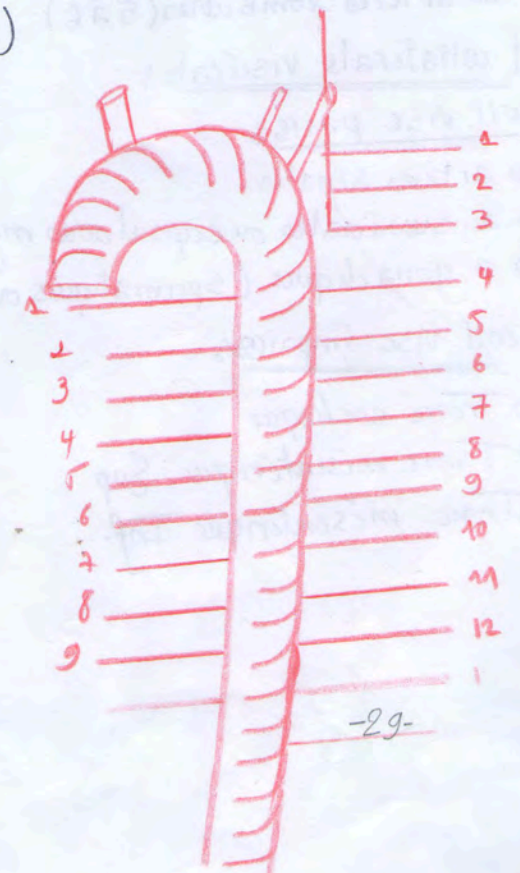
3/ Veines hémi-azygos : croisent en arrière l'a. Th. d

4/ Conduit Thoracique : il monte à droite de l'aorte thoracique d sur la face post de l'oesophage.

* Collatérals de l'Aorte Thoracique d. :

A/ collatérals pariétals : artères Inter-costales (9)

B/ collatérals viscérals : • a. bronchiques
• a. oesophagiennes
• a. médiastines



III - Aorte abdominale :

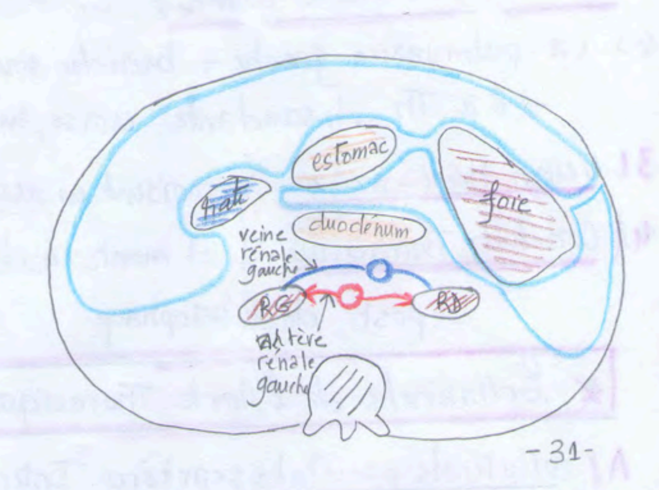
ori : Elle fait suite à l'aorte Th descendante.

Trajet : Elle descend ds la région lombaire à gauche de la veine cave I et en avant de la colonne vertébrale jusqu'au nᵗ de L4 où elle se ÷ en 02 branches Terminales appelées :
« a. Iliaques communes D et G »

Th12
L4
A.I.C.D
A.I.C.G
-30-

* Rapports de l'aorte abdominale :

1) en arrière : colonne vertébrale + paroi lombaire.
2) à droite : VCI.
3) à gauche : reins + surrénale gauches
4) en avant : bloc duodéno-pancréatique + organes de la cavité péritonéale { foie, estomac, rate, pancréas ... etc }



* Collatérals de l'aorte abdominale :

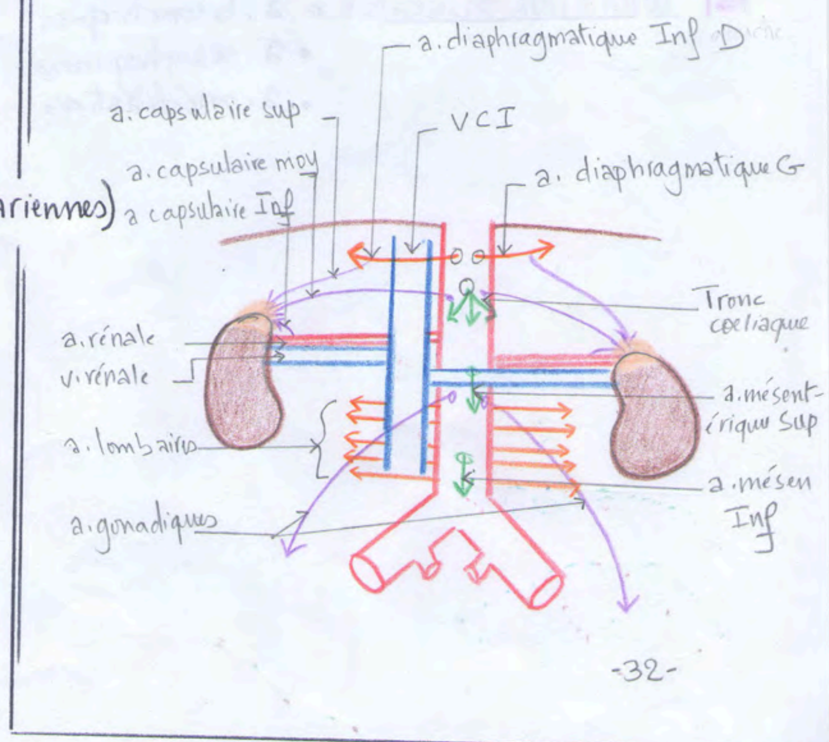
A/ collatérals pariétals :

a/ les artères diaphragmatiques Inf
b/ les artères lombaires (5 à 6)

B/ collatérals viscérals :

a/ coll visc paires :
- artères rénales
- a. surrénales ou capsulaires moy
- a. gonadiques (Spermatiques ou ovariennes)

b/ coll visc impaires :
- Tronc coeliaque
- Tronc mésentérique Sup
- Tronc mésentérique Inf



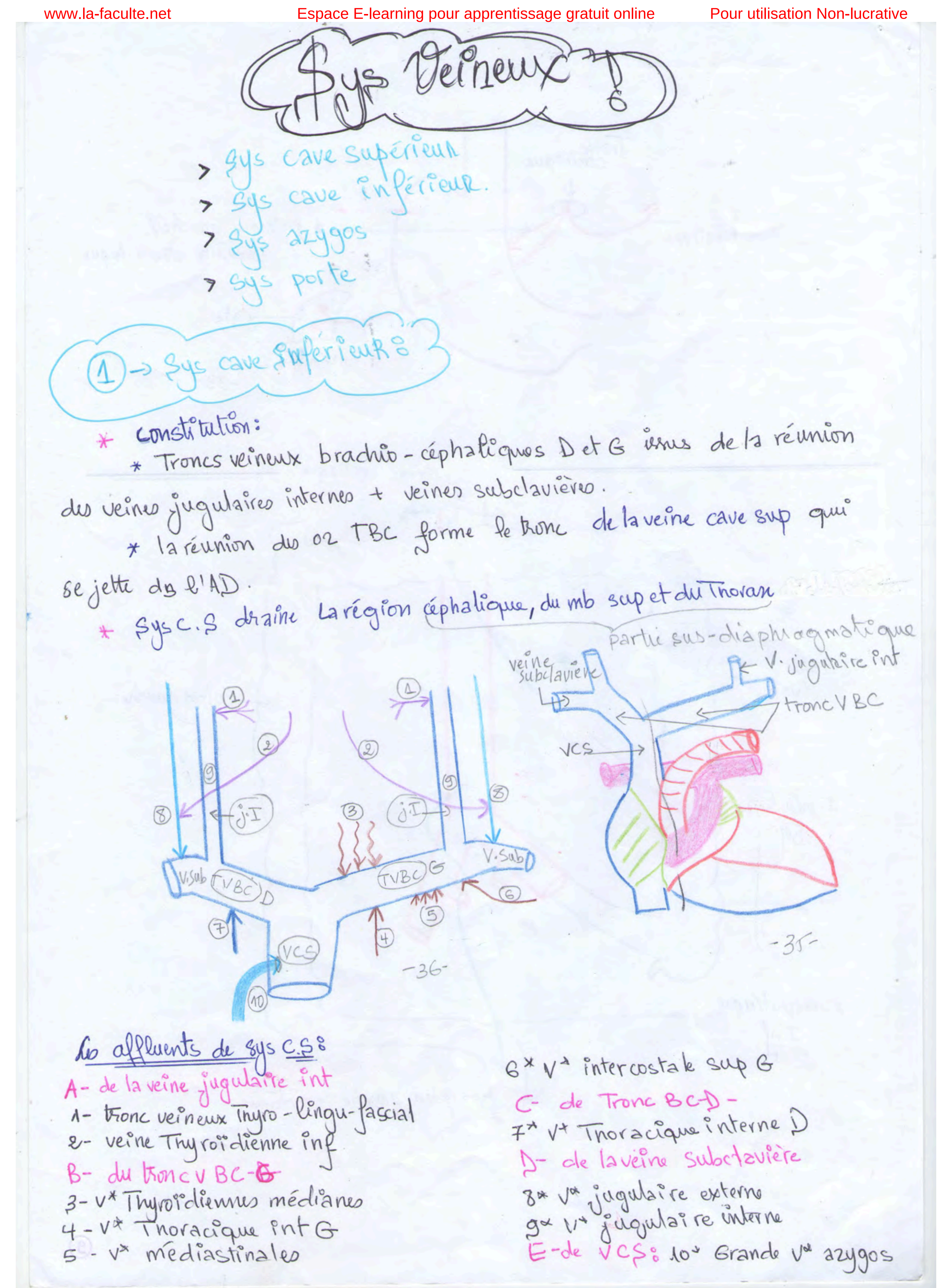


Tronc coeliaque
a. hépatique
a. gastrique gauche / coronaire stomachique
rate
a. splénique

-33-

Tronc coeliaque
colon droit
colon gauche
a. mésentérique Sup
a. mésentérique Inf
colon gauche + rectum

-34-



Sys Veineux !

- > sys cave supérieur
- > sys cave inférieur.
- > sys azygos
- > sys porte

1 -> Sys cave supérieur :

* constitution :

* Troncs veineux brachio-céphaliques D et G issus de la réunion des veines jugulaires internes + veines subclavières.

* la réunion des 02 TBC forme le tronc de la veine cave sup qui se jette ds l'AD.

* Sys C.S draine La région céphalique, du mb sup et du Thorax (partie sus-diaphragmatique)

les affluents de sys C.S :

A- de la veine jugulaire int
1- tronc veineux Thyro-lingu-facial
2- veine Thyroïdienne inf

B- du tronc v BC-G
3- v* Thyroïdiennes médianes
4- v* Thoracique int G
5- v* médiastinales
6* v* intercostale sup G

C- de Tronc BC-D -
7* v* Thoracique interne D

D- de la veine Subclavière
8* v* jugulaire externe
9* v* jugulaire interne

E- de VCS : 10* Grande v* azygos

2 → sys cave inférieur :

* ori : naît à hauteur de L5 par la réunion des 02 veines iliaques communes.
* Trajet : monte ds la région lombaire en avant de la colonne vertébrale et à droite jusqu'au n* de Th9 où elle se termine ; après avoir traverser le diaphragme ; ds l'AD.

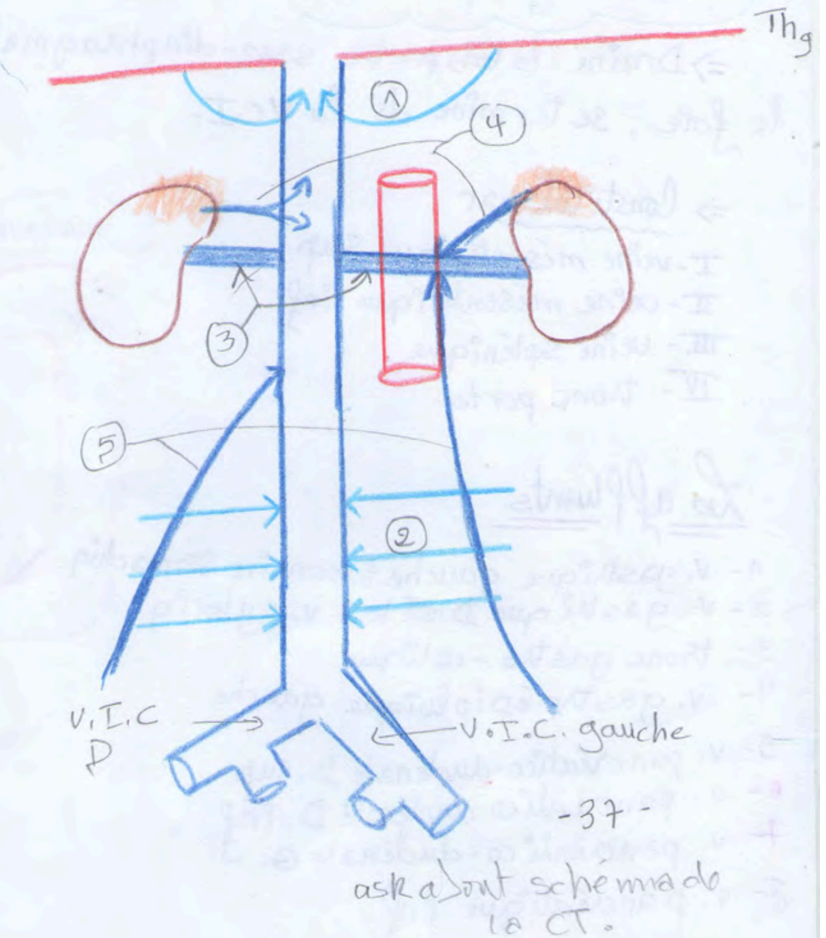
Les affluents de sys C I

A/ veines pariétales :

1- veines diaphragmatiques inf
2- veines lombaires.

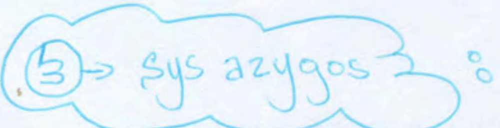
B/ veines viscérales :

3- veines rénales
4- veines surrénales
5- veines gonadiques
6- veines hépatiques.



-37-

askalant schéma de la CT.



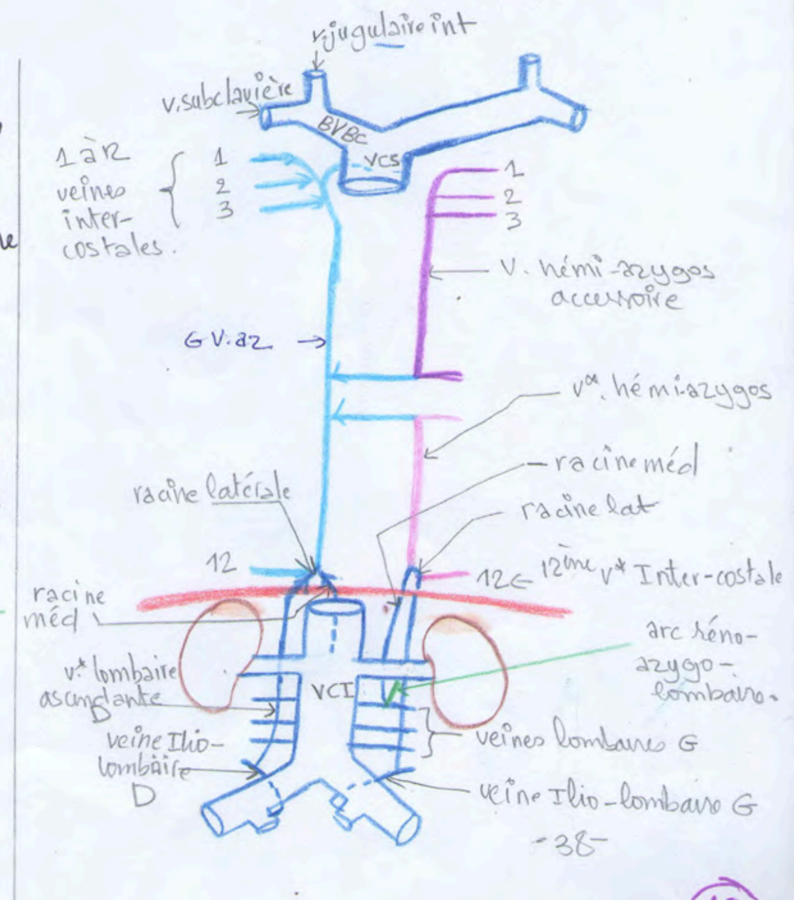
sys azygos { Grande v* azygos / hémi-azygos | inf / hémi-azygos accessoire | sup

→ origine des racines de la G.V. azygos :

* racine externe : réunion de la v* lombaire ascendante et la 12ème Veine Inter-costale.
* racine interne : nait de la face post de la VCI

→ origine des racines de la v* hémi-azygos :

* racine externe : réunion de la v* lombaire ascendante et la 12ème veine Inter-costale.
* racine interne : issue de l'arc réno-azygo-lombaire.



-38-

RQ! :

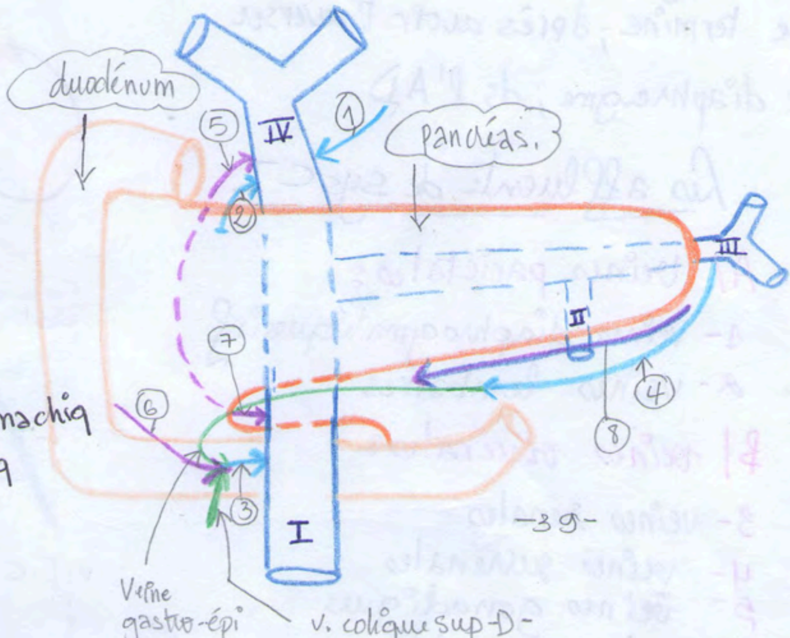
→ sys azygos : fait le pont entre la VCS et la VCI

> la GV azygos est comme l'aorte Thoracique.
> la vᵉ lombaire ascendante est en arrière de la veine rénale.
> La GV azygos monte ds le médiastin à droite de l'oesophage.

(4) Sys porte :

⇒ Draine la partie sous-diaphragmatique de tube digestif, il passe ds le foie, se termine ds la VCI.

⇒ Constitué par
I - veine mésentérique Sup
II - veine mésentérique inf
III - veine splénique
IV - tronc porte.



Les afflunts

1 - v. gastrique gauche : coronaire stomachiq
2 - v. gastrique Droite : v. pyloriq
3 - tronc gastro - colique
4 - v. gastro épiploïque gauche.
5 - v. pancréatico-dudénale D. sup
6 - v. pancréatico-dudénale D. inf
7 - v. pancréatico-dudénale G. J
8 - v. pancréatique inf.

Sys Lymphatique !

1/ Rôle : voir le plcp xD.

→ l'organisme fabrique environ 3 litres de lymphe/jr, qui a presque les m̂ composants que le plasma ; élaboré ds les espaces inter-costaux.

2/ Constitution :

- capillaires lymphatiques
- Vx lymphatiques aff
- gg lymphatiques
- Vx lymphatiques eff
- troncs lymphatiques.

[RQ] ! : (++) des valvules au niveau des Vx lymphatiques ; empêche la lymphe de revenir en arrière.

* Au n^x de l'org : 02 troncs collecteurs

Conduit Thoracique : (I)

ori : nait ds la cavité abdominale juste au dessous de diaphragme par une délatation → ·citerne de Pecquet

trajet : il monte dans le médiastin post ; en arrière de l'oesophage jusqu'à la hauteur de la bifurcation trachéale où il se porte à gauche.

Terminaison : l'angle gauche.
↑
JV*

Les affluents

1. → troncs lombaires D et G.
2. → Troncs intestinaux.
3. → Troncs broncho-médiastinals D et G
4. → Troncs subclaviers D et G
5. → Troncs jugulaires D et G

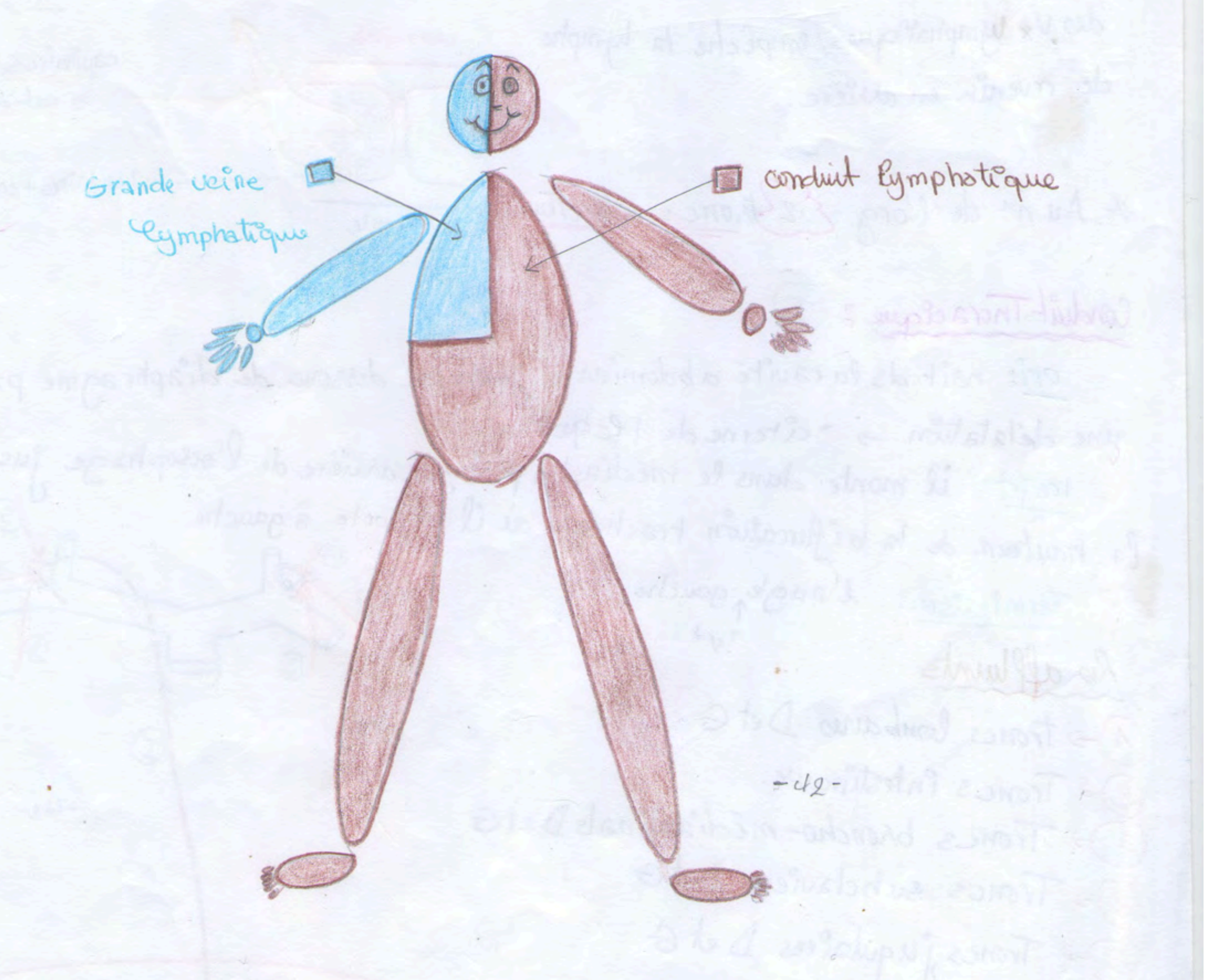
Grande veine lymphatique (II)

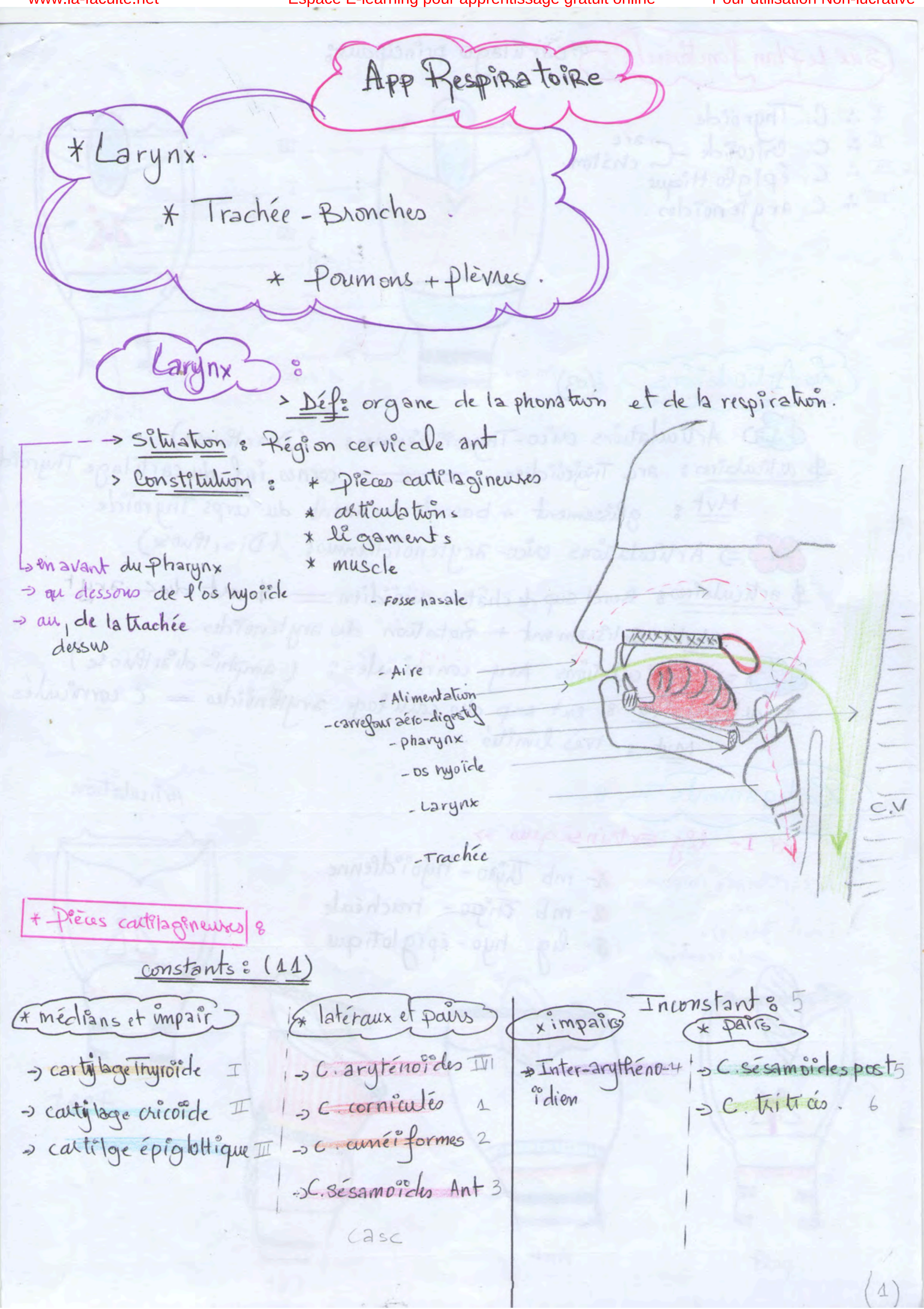
c'est une petite veine qui est située à droite ; ds le creux sus-claviculaire ; et se termine ds l'angle veineux droit

⇒ Elle Draine les affluents :

1. → Tronc jugulaire droit.
2. → Tronc subclavière droit.
3. → Tronc broncho-médiastinal droit.

Territoire de drainage lymphatique :





App Respiratoire

* Larynx.
* Trachée - Bronches.
* Poumons + plèvres.

Larynx :

> Déf : organe de la phonation et de la respiration.

→ Situation : Région cervicale ant

- → en avant du pharynx
- → au dessous de l'os hyoïde
- → au dessus de la trachée

> Constitution :

- * pièces cartilagineuses
- * articulations
- * ligaments
- * muscle

* Pièces cartilagineuses :

constants : (11)

* médians et impair
  - → cartilage thyroïde I
  - → cartilage cricoïde II
  - → cartilage épiglottique III

* latéraux et pairs
  - → C. aryténoïdes IV
  - → C. corniculés 1
  - → C. cunéiformes 2
  - → C. sésamoïdes Ant 3

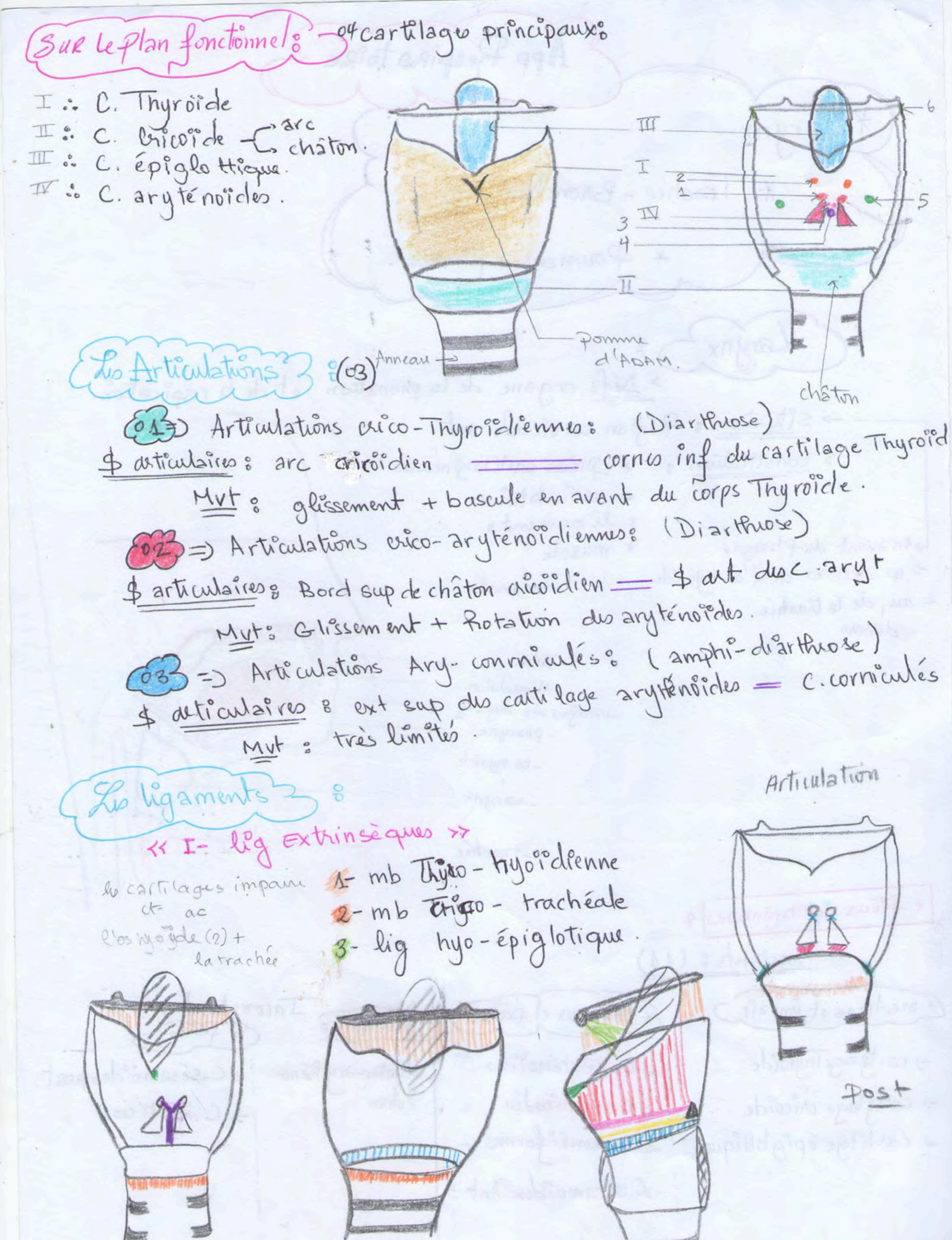
casc

Inconstant : 5

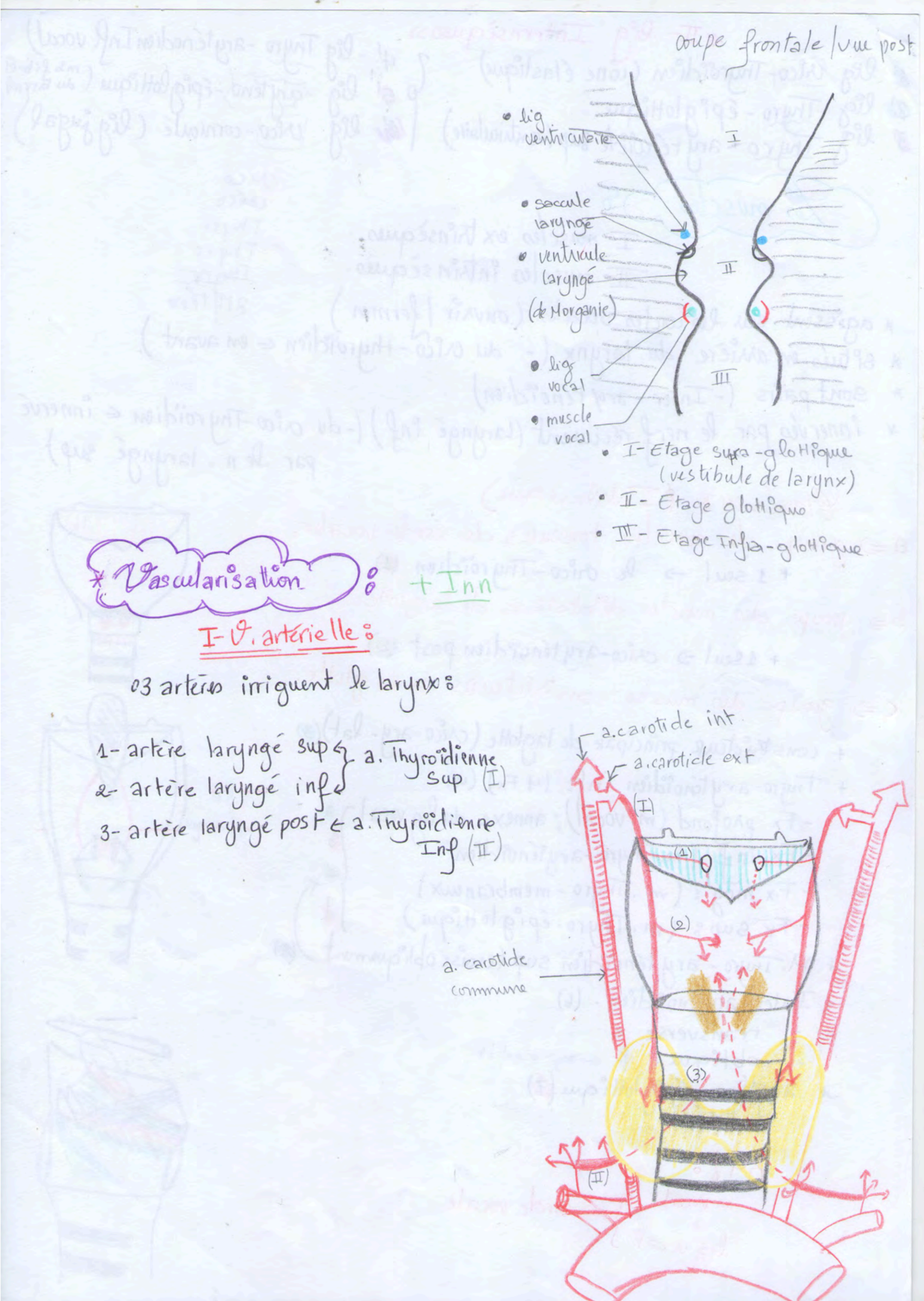
* impairs
  - → Inter-aryténoïdien 4

* pairs
  - → C. sésamoïdes post 5
  - → C. triticés 6

(1)



Sur le plan fonctionnel : 04 cartilages principaux :
I : C. Thyroïde
II : C. cricoïde → arc / → châton.
III : C. épiglottique.
IV : C. aryténoïdes.
III
I
2
1
IV
3
4
II
6
5
Pomme d'ADAM.
Anneau
châton
Les Articulations : (03)
01 ⇒ Articulations crico-Thyroïdiennes : (Diarthrose)
$ articulaires : arc cricoïdien = cornes inf du cartilage Thyroïd
Mvt : glissement + bascule en avant du corps Thyroïde.
02 ⇒ Articulations crico-aryténoïdiennes : (Diarthrose)
$ articulaires : Bord sup de châton cricoïdien = $ art des C. aryt
Mvt : Glissement + Rotation des aryténoïdes.
03 ⇒ Articulations Ary-corniculés : (amphi-diarthrose)
$ articulaires : ext sup des cartilage aryténoïdes = C. corniculés
Mvt : très limités
Les ligaments :
« I- lig extrinsèques »
les cartilages impaire et ac l'os hyoïde (2) + la trachée
1- mb Thyro-hyoïdienne
2- mb crico-trachéale
3- lig hyo-épiglotique.
Articulation
Post
post
Ant
Lat



• I- Etage supra-glottique (vestibule de larynx)
• II- Etage glottique
• III- Etage Infra-glottique

* Vascularisation : + Inn

I- V. artérielle :

03 artères irriguent le larynx :

1- artère laryngé sup ← a. Thyroïdienne sup (I)
2- artère laryngé inf ← a. Thyroïdienne sup (I)
3- artère laryngé post ← a. Thyroïdienne Inf (II)

« II- lig Internsèques »

1' lig crico-Thyroïdien (cône élastique)
2' lig Thyro-épiglottique
3' lig Thyro-aryténoïde sup (ventriculaire)
4' - lig Thyro-aryténoïdien Infl vocal)
5' lig aryténo-épiglottique (mb fib-él du larynx)
6' lig crico-corniculé (lig jugal)

Les muscles :

I- muscles extrinsèques.
II- muscles intrinsèques.

crico
crico
Thyro
Thyro
Thyro
aryténo

* agissent sur les cordes vocales (ouvrir / fermer)
* situés en arrière du larynx (- du crico-thyroïdien ← en avant)
* sont pairs (- Inter-aryténoïdien)
* innervés par le nerf récurrent (laryngé inf) (- du crico-Thyroïdien ← innervé par le n. laryngé sup)

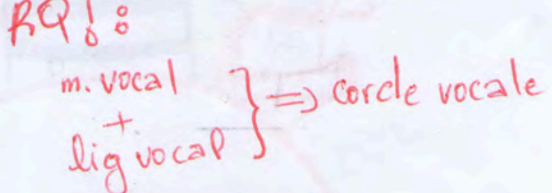
Classés en 8 (Intrinsèque)

a => groupe des muscles tenseurs des cordes vocales.
 * 1 seul -> le crico-Thyroïdien (1)

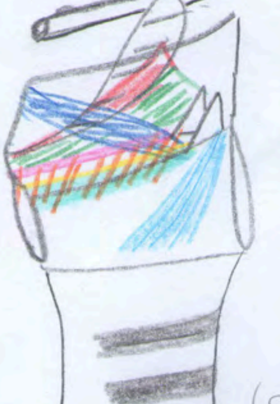
b => groupe des muscles dilatateurs de la glotte
 + 1 seul -> crico-aryténoïdien post. (2)

c => groupe des muscles constricteurs de la glotte.
 + constricteur principale de la glotte (crico-ary. lat) (3)
 + Thyro-aryténoïdien inf : (4 Fx) (4)
  - Fx profond (m. vocal) ; annexe du lig vocal. a
  - Fx inf (m. Thyro-aryténoïdien. b
  - Fx moy : (m. Thyro-membraneux) c
  - Fx sup : (m. Thyro-épiglottique) d
 + M. Thyro-aryténoïdien sup (croise obliquement) (5)
 + Inter-aryténoïdien. (6)
  - transverse e
  - oblique. f ← ask about it
 + aryténo-épiglottique (7)

orifice glottique



RQ! :
m. vocal + lig vocal } => corde vocale.



(2)

II- V. veineuse

Assurée par 03 veines :

1- veine laryngé sup } v. Thyroïdienne sup (I)
2- veine laryngé inf }
3- veine laryngé post ← v. Thyroïdienne Inf (II)

Tronc Thyro-lingo-fascial
(I) 1
2
3
v. jugulaire interne
(II)

III- Innervation

* tous les muscles de laryngé sont innervés par le n. récurrent (n. laryngé inf).

⇒ à l'exception de muscle crico-Thyroïdien qui est innervé par le n. laryngé sup).

* anse de Galien : ⇔ anastomose entre Branche méd motrice du nerf laryngé sup et une Branche lat sensitive du nerf laryngé inf.

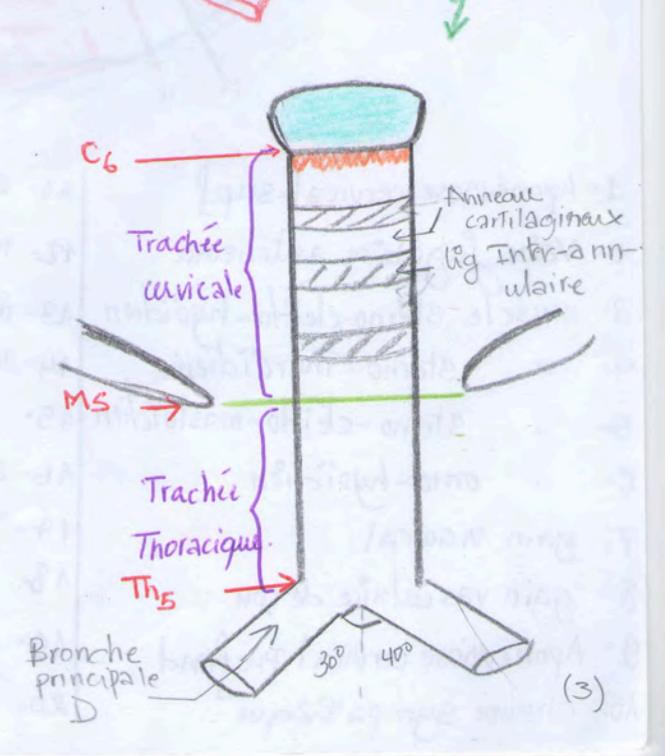
Branche lat
Branche méd
anse de Galien

Trachée :

↳ fait suite au larynx à hauteur de C_6 et du bord inf du cartilage cricoïde

↳ descend de la région cervicale ant → la région médiastinale post.

↳ se termine à hauteur de Th_5 ; et se ÷ en 02 bronches souches ou principale.



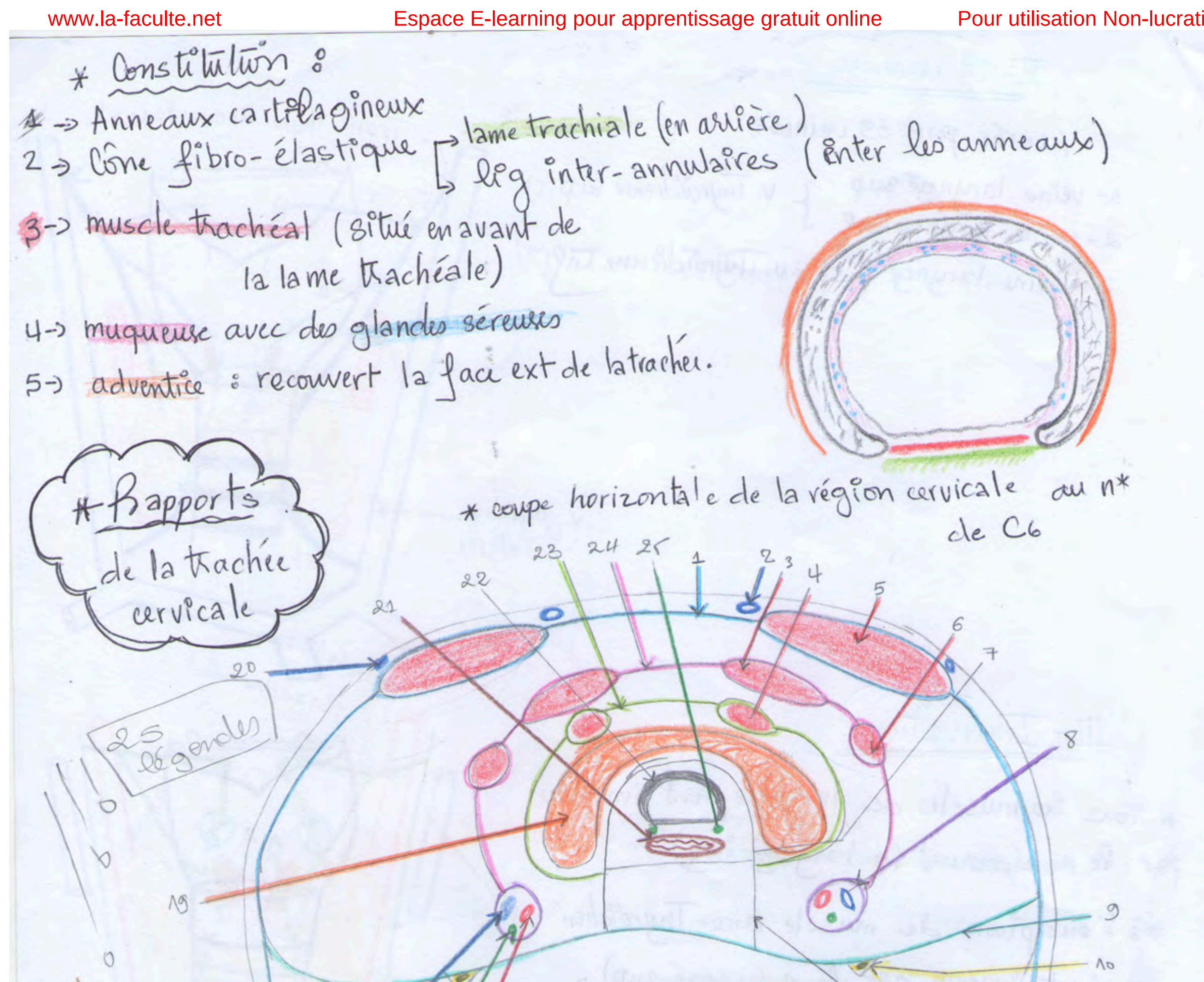
* Constitution :

1 -> Anneaux cartilagineux
2 -> Cône fibro-élastique
- -> lame trachiale (en arrière)
- -> lig inter-annulaires (enter les anneaux)

3 -> muscle trachéal (situé en avant de la lame trachéale)
4 -> muqueuse avec des glandes séreuses
5 -> adventice : recouvert la face ext de la trachée.

* Rapports de la trachée cervicale

* coupe horizontale de la région cervicale au n* de C6



1- Aponévrose cervical supf
2- Veine jugulaire antérieure
3- muscle stérno-cleïdo-hyoïdien
4- " stérno-Thyroïdien.
5- " sterno-cléido-mastoïdien
6- " omo-hyoïdien
7- gain viscéral
8- gain vasculaire de cou.
9- Aponévrose cervical profond
10- chaine sympathique.
11- espace retro-viscéral
12- muscle scalène
13- muscles profonds de la nuque
14- muscle trapèze.
15- Colonne vertébrale
16- a. carotide commune
17- Nerf vague.
18- veines jugulaires int
19- Isthme de la Thyroïde
20- veines jugulaires ext
21- œsophage
22- Trachée
23- aponévrose cervical moy f. profond
24- aponévrose cervical moy f. supf
25- Nerf recourent.

* Rapports Ant : 7
- Isthme de la glande Thyroïde
- m. sterno-Thyroïdien
- m. sterno-cléïdo-hyoïdien
- m. omo-hyoïdien
- m. sterno-cléïdo-mastoïdien
- aponévrose cervical moy ac 02 feuillet → profond et supf.
- aponévrose " superficiel.

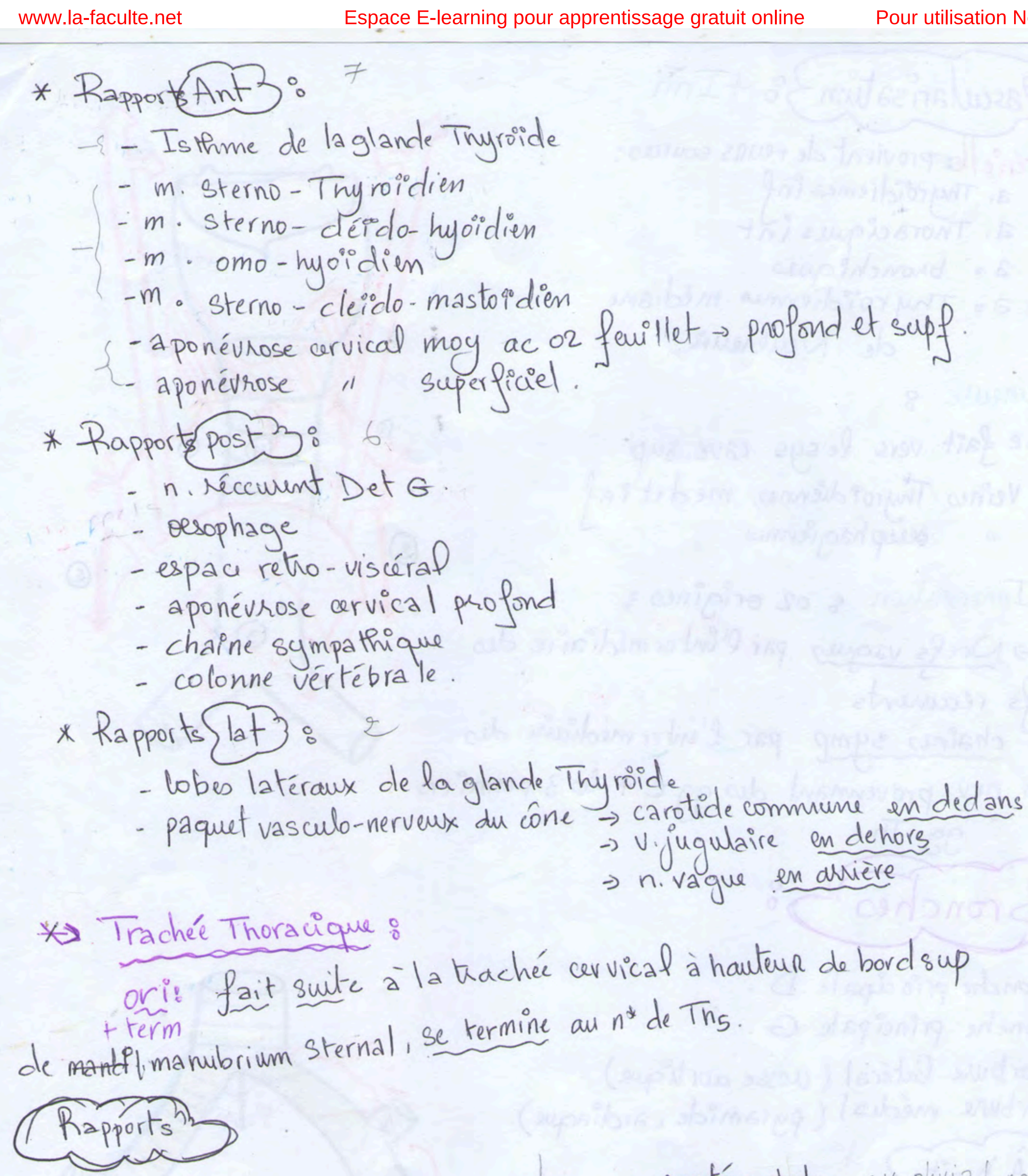
* Rapports post : 6
- n. récurrent D et G.
- oesophage
- espace rétro-viscéral
- aponévrose cervical profond
- chaîne sympathique
- colonne vértébrale.

* Rapports lat : 2
- lobes latéraux de la glande Thyroïde
- paquet vasculo-nerveux du cône → carotide commune en dedans
  → v. jugulaire en dehors
  → n. vague en arrière

* Trachée Thoracique :

ori : fait suite à la trachée cervical à hauteur de bord sup de ~~mantl~~ manubrium sternal, + term : se termine au n* de Th5.

Rapports

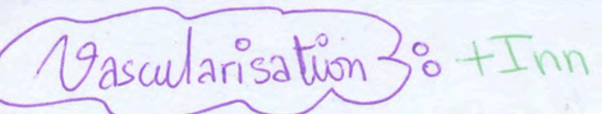


ant
→ crosse aortique
→ tronc veineux brachio-céphalique gauche. (2)

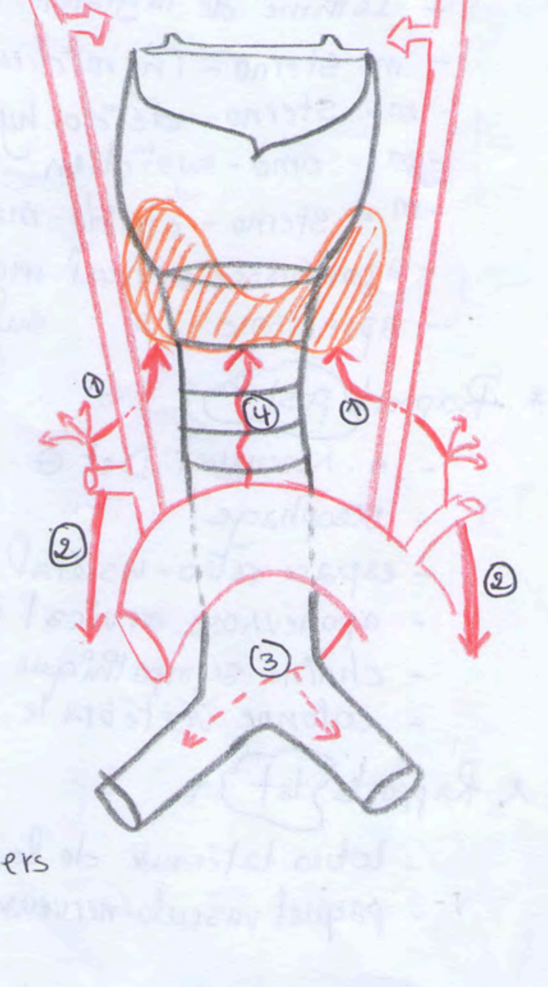
postéro-lat
→ oesophage
→ conduit thoracique
→ n. récurrent gauche & ask about it
→ VCS. (4)

« voir schémas de l'app cardio-vasculaire »

(4)



↳ Artérielle : provient de 4 sources :
① → a. Thyroïdiennes inf
② → a. Thoraciques int
③ → a. bronchiques.
④ → a. Thyroïdiennes médiane de Neubauer.

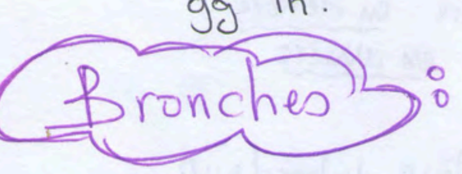


↳ veineuse :

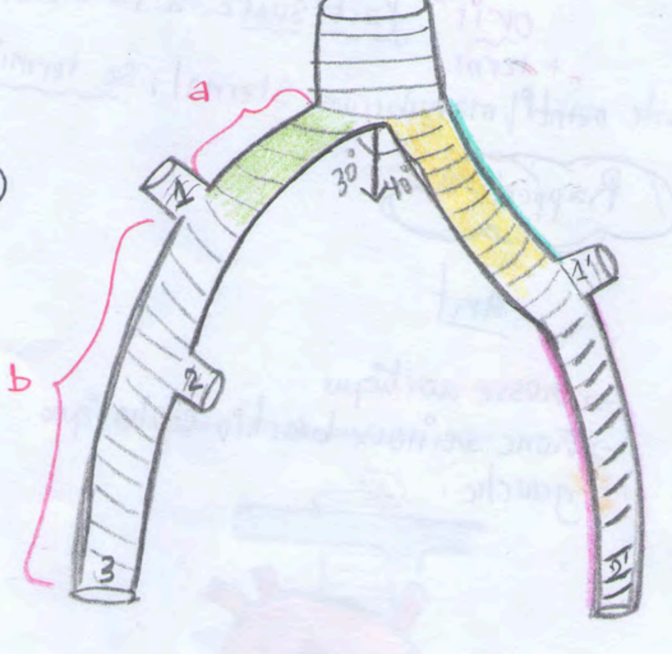
se fait vers le sys cave sup
→ Veines Thyroïdiennes méd et inf.
→ " oesophagiennes.

↳ Innervation : 02 origines :

→ Nerfs vagues par l'intermédiaire des nerfs récurrents.
→ chaînes symp par l'intermédiaire des filets nrv provenant des gg C + les 3 premiers gg Th.



- Bronche principale D.
- Bronche principale G.
- corbure latéral (crosse aortique)
- corbure médial (pyramide cardiaque)



À Droite

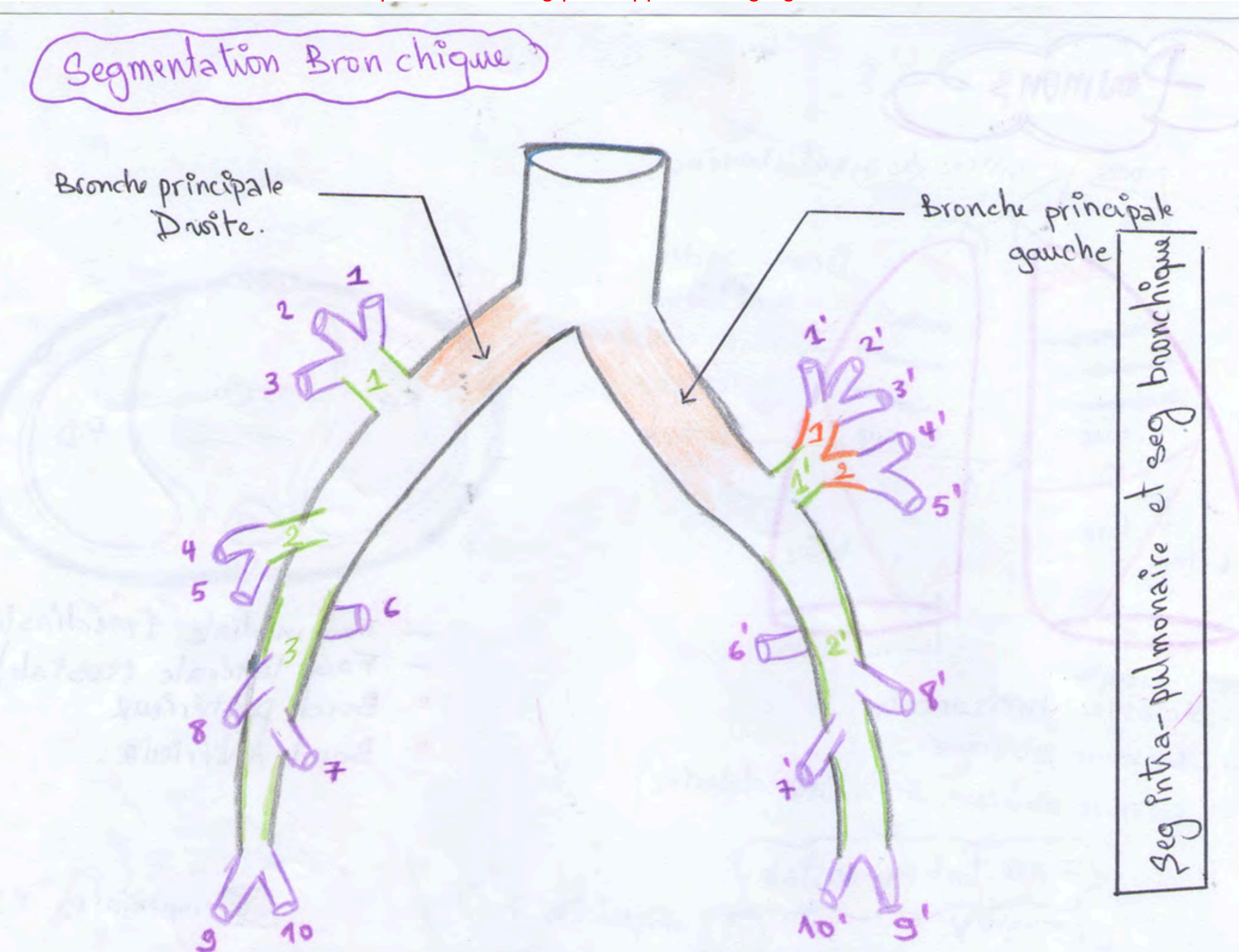
1- Bronche lobaire sup
2- Bronche lobaire moy
3- Bronche lobaire inf

À Gauche

1'- Bronche lobaire sup
2'- Bronche lobaire inf

a- seg extra-pulmonaire b- seg intra-pulmonaire.

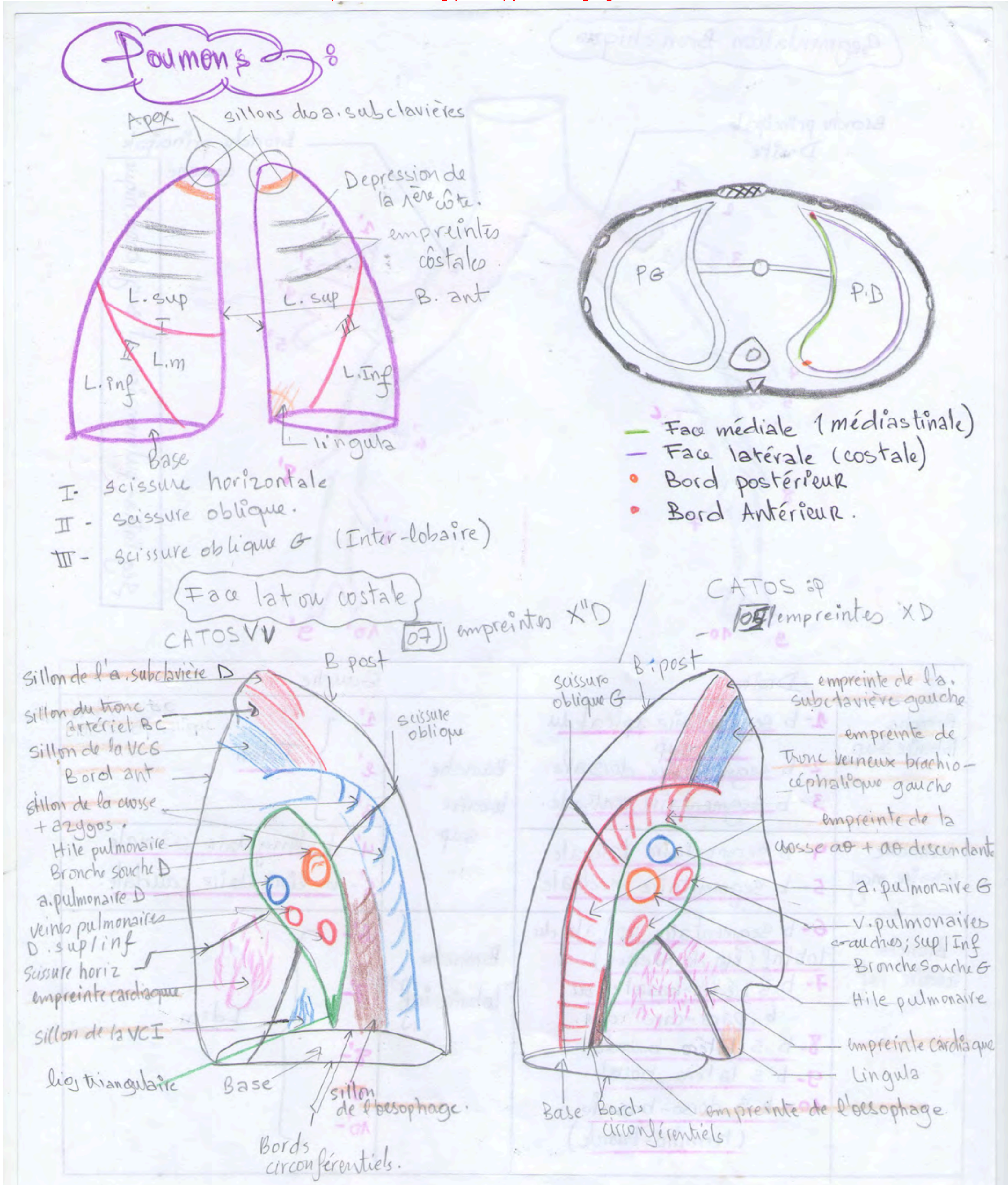
Segmentation Bronchique



Droite		Gauche	
Bronche lobaire Sup -1-	1- b segmentaire apical du lobe sup 2- b segmentaire dorsale. 3- b segmentaire ventrale.	Bronche lobaire sup -1'-	1' 2' 3' } Idem
Bronche lobaire moy -2-	4- b segmentaire latérale. 5- b segmentaire médiale		4'- b lingulaire crâniale 5'- b lingulaire caudale.
Bronche lobaire inf -3-	6- b segmentaire apicale du lob inf (Bb de Nelson) 7- b.s médio-basale ou b. para-cardiaque. 8- b.s ventro-basale 9- b.s latéro-basale 10- b.s dorso-basale (termino-basale)	Bronche lobaire inf -2'-	6'- 7'- 8'- 9'- 10'- } Idem

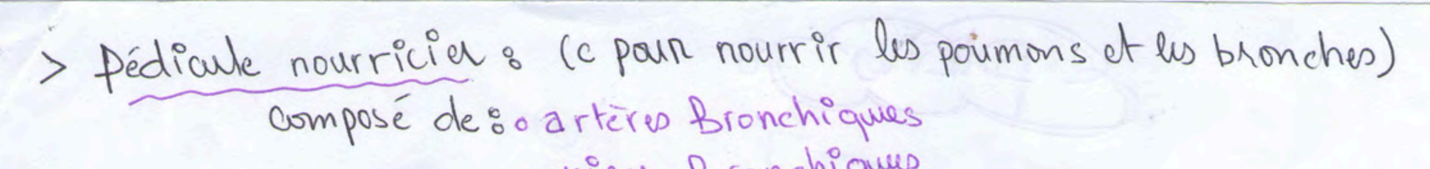
1- b. culminale
2- b. lingulaire.

(5)



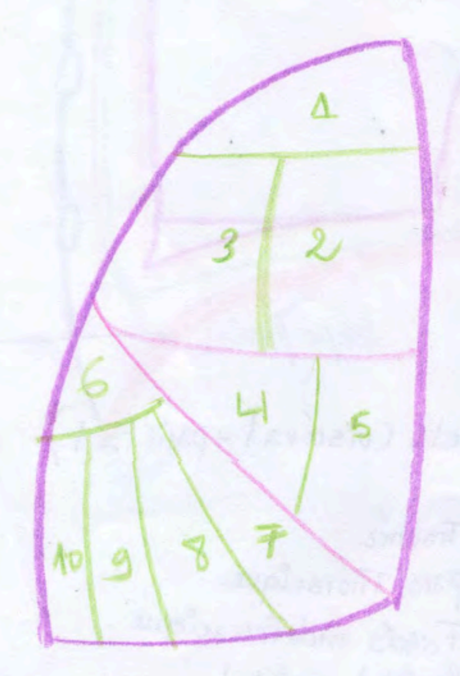
[RQ] : les Bronches : ← les éléments les + postérieurs.

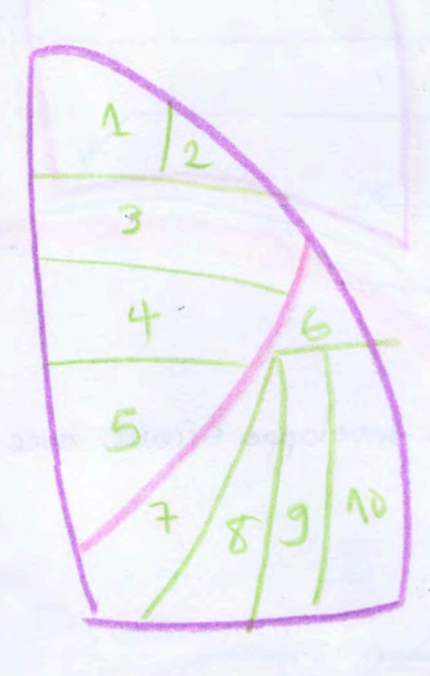
• pédicule nourricier est situé en arrière du pédicule fonctionnels



> Pédicule nourricier : (c pour nourrir les poumons et les bronches)
composé de : ∘ artères Bronchiques
∘ veines Bronchiques
∘ lymphatiques
∘ nerfs.

> pédicule fonctionnel : (chargé de la respiration)
composé de : ∘ Branche principale
∘ artère pulmonaire
∘ veines pulmonaires.

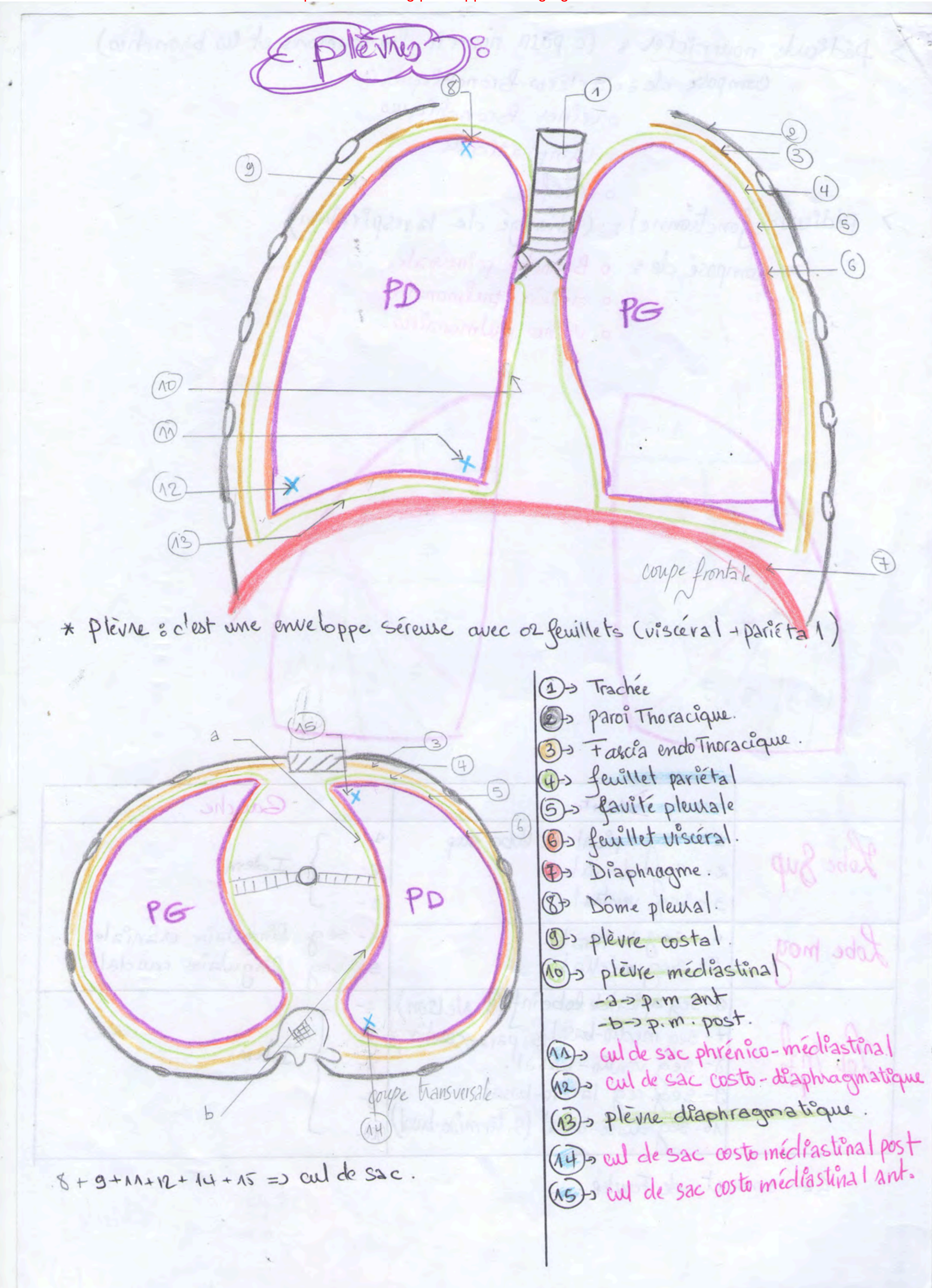




	Droite	Gauche
Lobe Sup	1 - seg apical du lobe sup 2 - seg dorsal 3 - seg ventral.	1- 2- 3- } Idem
Lobe moy	4 - seg latéral 5 - seg médial.	4 - seg lingulaire crâniale 5. seg lingulaire caudal.
Lob inf	6 - Seg apical de lobe inf (S. Nelson) 7 - seg médio-basal (s. para-cardiaque) 8 - seg ventro-basal. 9 - seg seg latéro-basal. 10 - seg dorso-basal (S. termino-basal)	6- 7- 8- 9- 10- } Idem.

6 ← sommet de Fowler.

Ask about : schémas des pédicule !


Plèvres :
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
PD
PG
coupe frontale
* plèvre : c'est une enveloppe séreuse avec 02 feuillets (viscéral + pariétal)
a
b
14
15
PG
PD
coupe transversale
1 → Trachée
2 → Paroi Thoracique
3 → Fascia endoThoracique
4 → feuillet pariétal
5 → cavité pleurale
6 → feuillet viscéral
7 → Diaphragme
8 → Dôme pleural
9 → plèvre costal
10 → plèvre médiastinal
-a → p.m ant
-b → p.m. post
11 → cul de sac phrénico-médiastinal
12 → cul de sac costo-diaphragmatique
13 → plèvre diaphragmatique
14 → cul de sac costo médiastinal post
15 → cul de sac costo médiastinal ant.
8 + 9 + 11 + 12 + 14 + 15 ⇒ cul de sac.